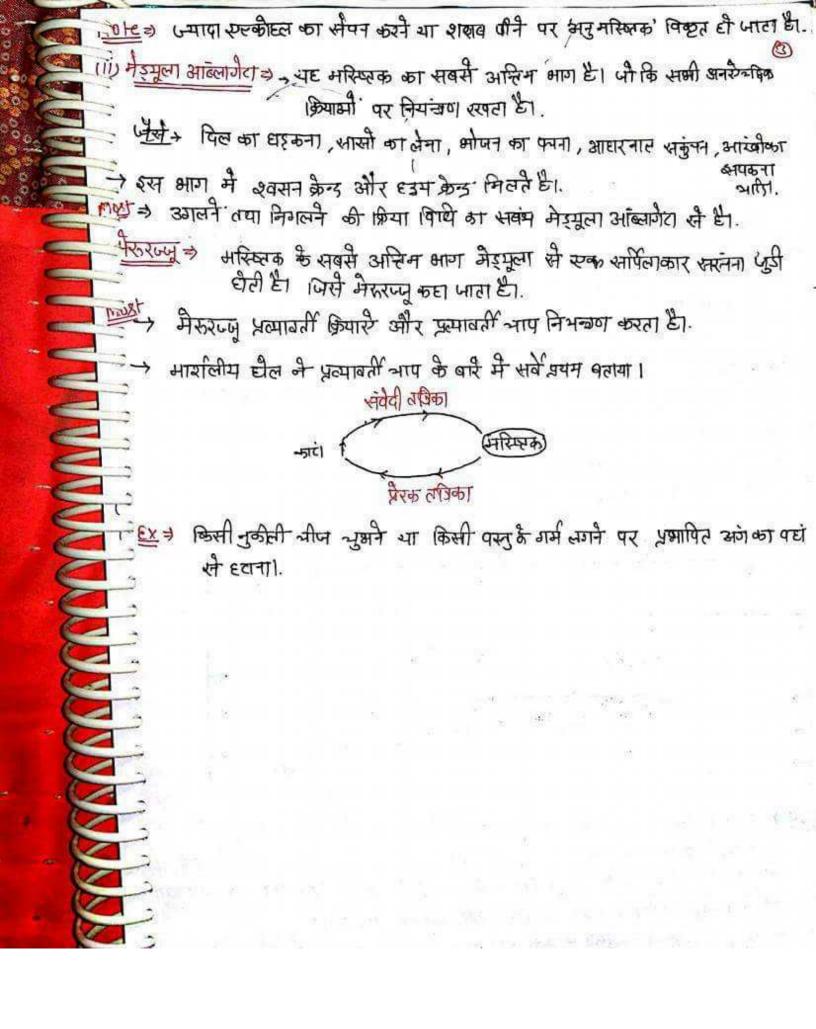


manay kymas man - 1400 gm moman - 1280 gm Elephent - 6000gm - 6kg Bluewale → 8000gm -8kg → मस्ष्यिक की तीन भागों में वार्य आ सकता है > 0 अग्र मस्ष्यिक @ मध्य मस्तिष्क **अ प्राच्य मस्टिल** क अय मिर्वार में मुख्युरः – प्रमिर्विक , हाइपीथेलेम्स , थेलेम्स अति है।. 1. प्रमास्टितक → यह भस्टितक का सबसी बड़ा शांग होता है र्भ काभग भ3 भाग वनाता है इस भाग में खोंने व उमार मिलते हैं। जो इसके क्षेत्रफल का निर्धारण करते हैं। → िप्स व्यक्ति में प्रमिस्किक जिल्ना बड़ा होगा वह उल्ना बुद्धिमान होगा। → ध्रमस्विक में वुरिमता का क्रेन्ड । थापाश्त का क्रेन्ड । चिन्न का केन्ड और वाणी का केन्द्र मिलते हैं। प्रमस्कितक Yest Brain Right Brain) सीधे शब्दी का प्रमीग (1) आकर्षक शब्दी का समीग े भाषानाओं मैलीव @ तर्क शक्ति प्रशाहार प्रशिष्के ((3) गहन निसन औसट (4) एक श्रेम विशेष भहारच 2. हाइपोधेलेमस् → हाइपोधीलमेस की शरीर का 'तापिनग्रामाक' कहते है। -> इरा भाग के निहाकेट्र, भूख का केन्ड, पसीने का केन्ड और भाषना का केन्ड मिलता है। उ. थेलेमस > थेलेगस भाग में हर्ण गर्म और दर् डा केन्ड मिलता है।. Note > आल्क्रेक्ट्री लीड्फ -> ध्राषा शंवेदना (सूघने की झमता) से जी अग्र मस्स्रिक द्वारा मिर्घारिट् हीला है। मृ<u>ष्य भरिष्ठक</u> » > मध्य भरिष्ठक , भरिष्ठक का सबसे छीटा भाग होता है। → यह भार विन्दी सी मिलकर बनी सर्वना है आगे के दी विन्द वैरक्न के लिस् जबकि पीदै कै दी पिष्ठ सुनने के लिए हीते है। ® प्रमिम्स्टिक = के अनु भरिष्टक । इस शरीर का आर्मी कमाण्यर' भी कहते है। बयोकि यह भाग शरीर For More PDF Download Click Here- www.Nitin-Gupta.com



- → पारिमाञंखा तंत्र को शारीर का 'परिवहन तंत्र' भी कहते हैं।
- → रैसा तन्त्र । जिसमे खत शरीर के एक अंग सी दूसरे अंग तक जाता है रवत परिसंगरण तन कह
- धीवी के आद्यार पर एक्त परिसरनंग तंत्र की दी भागों में वाटा जा सकता है:

रक्त परिसरंगण तंत्र

- vael (open) अस्प विकासित जीवी मैं पाया जाता है।
- रबत, स्वत कोटर (गड़ीं) में उपस्थित होता है। जिन्हें 'हीमोसील' कहते हैं।
- कॉकरोन

→ विकासित भीवी में वामा भारा है।

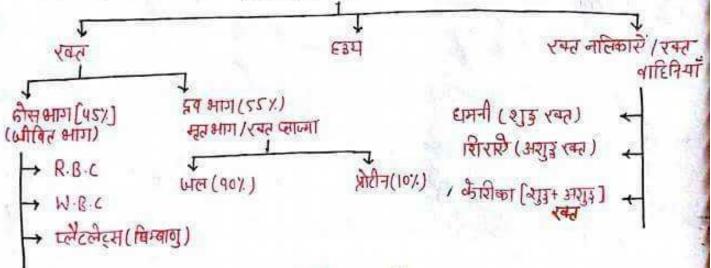
→ रबत्र प्रभावी अंग तक रबत पाहिकामें

महली की उम्मन्। सपी सर्व प्रमी, स्तन्थारी में

र<u>वत के कार्य</u> > रवत शरीर के सावी अभी तक आक्सीजन तथा पीवक तत्वी अकी पहुँचता छै।

- → एवर परिस्तंरण की खोज 1628 मैं 'वितियम हार्वे' नामक वैज्ञानिक नै की 1.
- विलियम होर्वे की एवत परिसंबर्ग तन्त्र के अनक व । प्रेरा कहा आता है।
- रवत परिस्तांरण तन्त्र के अध्ययन की स्वीची लॉबी कहा जाता है।
- भानव शरीर में रूबत परिसंतरः। तन्त्र लामग २३ ९९८. का समय लगता है।.

रबत परिसवंखात्व



<u>हिंडम</u> के हिरग के लिस प्रमुखत बाब्द 'काडियेक' हीता है।

- → E3म के अध्ययन अत्र 'काडियौंबांजी' कहते हैं। → मनुष्य के Eरम मैं भार कोंबर होते हैं उत्पर वाले दी आलिए और भीने वाले दी निस्प
- → रक्त भवस्य मनुष्य के हाय का औसर भार 300-350 Am होता है।

पुरुष => 280-310gm > 300gm FAT => 250- 2808M

For More PDF Download Chick Here- www.Nitin-Gupta.com

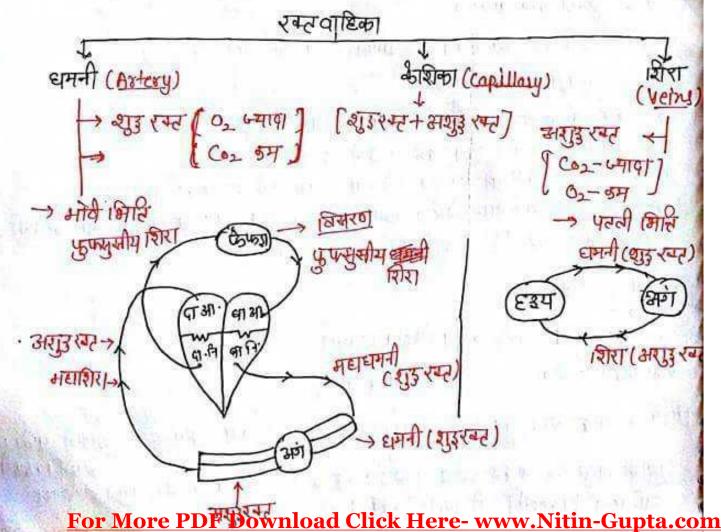
अविक भारत के अन्हर सर्वेष्ठयम हृद्ध्य का प्रत्यारीपा हा १. वेणुगीपाल में एक्स् हास्पिटल [दिल्ली] में किया [1992]

For More PDF Download Click Here- www.Nitin-Gupta.com

→ मानव के हहम के बार्य आलिय में शुरू रबत व दाये आलिय में भाशाउँ रबत पाया जाता है।

Manay Cumas

- → सामान्य भनुष्य नग्थवार/भिनट नवजार शिशु — 160वार/भिनट । भाह का शिशु — 100वार/भिनट
- → शामान्य भनुष्य ६३य की स्टंड धड़कन में लगभग न॰ mb रवत पर्म्पीग करता है। अबिके । मिनट भे उली॰ रक्त प्रम्पीण करता है।
- → शामान्य भनुष्य की घड़कन न2बार/मिनट होती है अबिक 1 घड़कन में 0-83% का समय अगला है।
- अब सामान्य दाइकन से कम हो जार तो उसे 'ब्रेडी कोर्डिया' कहते है।
- → प्रकृषि के अन्वर स्वीधिक हउय की धड़कन**हद्दुन्दु**र नामक प्रांती की 626-628 बार। मिनट होती है। अबिक सबसे कम हक्य की धड़कन' ख्वू व्हेल' की श्रहवार। होती है।
- -> स्थल स्वनं धारियों में न्यूनल्म हरूप की धरकन (अफ्रीकन धर्य) की १८ बार / भिनर



र्थ <u>धमनियों</u> ⇒ इन एवत नलिकाशी के सन्दर सदा 'शुरू खत' प्रवाहित होता है। 🗇 हडम से रवत की बाहर ले जाने व अंग तक पहुनांग का कार्य हामनी करती ही. शुद्ध रचर भे (०) की भावा कम ल ०2 की भावा आधिक होती है। मानव खारीर की समसी वड़ी दागनी 'भहाद्यमनी' होती है जबकि अवसे होती वमनी ' फेनिक द्यमनी' दीती है। मानव शरीर में एक रोसी धामनी होती है। जिसके जन्दर असुइ रचत प्रवाहित हीलाई हिंदी, विक्रिक्तिका होगनी, करप हा स्मामान्य अनुष्य के बारीर के रचतदाव की गुणना बाही के सन्दर स्थित क्रियल प्रमी की 'रिकानोभेनोमीटर' नामक यंत्र भी की जाती है। सामान्य अनुष्य का रचत दाव 120/80 mm of मानु होता है। MHO के नमें की के अनुसार सामाया अनुस्य का रवत दाव 140/90 mm of Mg होता है। मानव शरीर नाड़ी के रबत कात का पता गले के अबर स्वात 'जीवा धमनी' में 'रिक्क्मोभीटर' नामक यने लगाकर पता लगाया जाता है। सामान्य अनुस्य की नाडी का रवत दाव 40 mm of Hg होता है। शिरारें => वे रवत नलिकारें । धानके अन्दर अशुड़ रवत प्रवाहित होता है उन्हें शितरें कहते हैं। अशुरुवत के अन्दर ८०2की भाग अवसीयन से अधिक होती है। भाग्न शरीर के अन्दर ' फ्रफ्सिमीय शिरा' एक रेगा होता है जिसके अन्दर शुरु रचत भ्रवाहित होता है। हहग तक एवत पहुनाने का कार्ग शियारी कहते हैं। मानव-सिद्धा बारीर का सबसी बड़ा शिरा ' पश्नमहाशिरा' ववा सबसे हतेटा बिरा ्टेजी क्लाशगायाशाय' होता है। · केरिका = धामनी व ।रारा की आपस भी जोड़ी का कार्ग केशिका करती है। कीशिका के अन्वर शुद्ध वा अशुद्ध दीनी प्रकार का खत प्रवाहित हीता है।. चिक्तनीय कपाट But the source (Bicmbig Adre) (Tricuspid valve) HEIELY YOUVE सिंदिणद्राकार् वान्य (a rotic valve) seml-Linal <u>More PDF Downlo</u>

@ शरीर की खबसी बड़ी रक्ट बाहिका कीनसी है -> महाधमनी (arota) कारीर की एक माज हमानी । जसने अशुरु बत बहता है > फुणपुसीय बामनी रुक मात्र । शिरा जिसमे शुरु रवत बहता है -> फुफसुसीय शिरा 0

 एक्ट्रम (भनुष्य) के कीनरी भाग मैं सिर्फ शुरु रक्त क्ट्रला है → वामों भाग में वायां महाद्यम्मी भाप किसका विशेष लड़ाण है → स्त्रम्थारी

<u>थिल्ट</u> ⇒ प्रजीवर्ज में दांगा भद्याध्मनी नाप पामा जाता है।

→ रवत में भींसी का आदान प्रदान औनसी प्रक्रिया है > विसरण (Diffusion)

More रबत भे विश्वरण प्रक्रिमा फैफडी में अम्पन्न होती है यह प्रक्रिया रबत का थंशोधन कहलाती है।.

→ मनुष्य के ६उम में किसी वाल्प होते हैं → आर

[BUNDS TROUBLE ES 3

eld (Tripp) 59 (Dubb)

→ ह्ह्य हवानि में की हवानियों होती है · @ Jubb @ Dubb

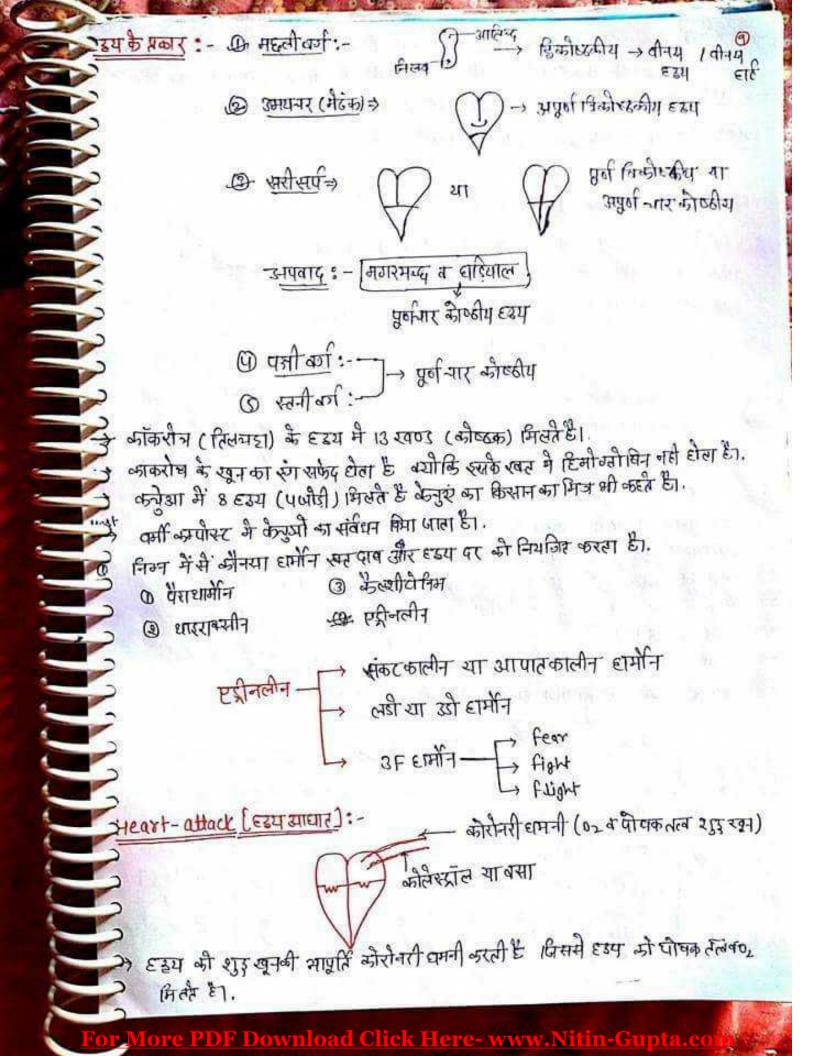
@ Jubb = यह हविन अवलवीय व डिजलनीय कणारी के युवने व अन्द ही वे से हीती @ Dmpp =) जह हवाने अर्डु जन्द्रकार value था हउम Value के बद व खुर्म की होती E अमर मर => इसका अक्ट हउय ध्वारि औह इसमें Jubb _ हां hh की हविन आती है।

→ इस विकृति में हड्य वाल्य था semi Luner Valve (अई पन्डाकार वाल्य) रवरा ही जाता है।

पंसमेकर:-

S.A. Note -> वेसमकर simusmore (Heart Rattery) कीटरातिर

→ पेलमेकर या S.A Note की ESU की वेटी कहते हैं।



- → कीरीनरी धमनी भी कीलेस्ट्रात था तसा के प्रमा होने के दृह्य की खत के माध्यम के द्र तत्व त 0, नहीं मिल पाते हैं जिससी Heast-attack या हड्डय आदात साते हैं। → 1⁴⁺ हड्य आधात भी होने वाले वर्ष की 'शन्आइना वैक्टोरिस' कहते हैं। Note: - हर्य में रेम्ब्क मास पेरिया 0% होती है।. (Voluntary) Safera [Blood breever] :-→ रबर के डारा धमनियी की झितियी पर लगने वाला प्रम रबर पद कहलारा है।. → रबत दाल की मापनी के हेतू प्रमुखत यंग 'स्पिननो मीना मीव्य' होता है।.) रवर वाष का सामान्य स्टर् 120/80 mm of 48 होता है।. रवत्दाव Low Blood pressur High Blood pressure → हरी धस्मीरेशन इस्ते हैं।. → इस दारपर्टेशन भी कहते है। -> 初刊- 90/60 mm of Hg → AATI → 90/150 mm of Hg रबर एक लरल संयोधी अलक है। र्वतं ⇒ रवत शरीर का सबसे मुतायम क्रवक है। → रुकश्वरूप भुनुष्य के अबर रूचत की भावा 5-6 ती वक होती है।. → रक्त का PH मान 7.4 होता है। यह प्रकृति में हरका भारीय होता है।. रवत है लिए प्रमुबत शब्द 'हिम' होता है। \rightarrow रवत के अध्ययन की 'हिमीटी खॉजी ' कहते हैं। -9 अविक रवत निर्माण कि प्रक्रिया की 'हिमेटी पायिसमें कहते है। शरीर मे रबत का निर्माण हार्डियों में उपस्थित 'अस्पिमज्जा' में होता है। रवतका संगठन **एवत कौशिकार्ये** — ५५% रवत ध्याज्ञा -> (Dlood platma) (01000 ८९५४) -> सप्निव भांव → WE -(90 Y-> R.B.C-99% रे प्रोरेन न न
 - , W.B. (. 2%. भारतीय प्लेटलेंर्म → :8% → पूरीया (विक्वाण For More PDF Download Click Here- www.Nitin

नवत प्लाज्मा ⇒ रवत प्लाज्मा में पलकी प्रतिशतना 90-917. तक होती है।. असुकीय → सामान्य रहर - 80-120 mg/100 mJ रबह हर / म्पावास - 70-100 mg / 100 ml रवर की अवस्था े कार्त स्टील → 120-520 W8/100 m/ 429. भूरीया 18-30 mg 100 ml 202 वि लक्षिन → 200 1.2 mg/100 mg 50g र् शरीर मे पीत्वर्धक का निमिश कहों होता है। (b) वृत्वक (c) पिताशय blc:- पितृबबाकी का निर्माण मक्त में होता है मक्त की शरीर की धेव रासायनिक किनी-अहते हैं अबिक पितृ वणकी का सर्ग्रहण पिताशय में होता है। Lote: - रवत में बिलसर्बिन पित्वणिक जी वीते रंग का हीता है इसकी माजा २.० mg | 100 का भी ज्यादा ही जायी भी पूरा कारीर पीला का किल जाता है इस रीग की पीलीपा [Jundice] कहते हैं। यह ध्यायहिरिस का एक प्रकार है। शह एक वागस्य जिना रींग है । जिसमे यकृत प्रभावित हीता है। ञ्चाज्मा भोरीचः-@ एल्ड्यूमिन - सबसे ध्यावा फ्राइब्रिनी अन प्रोची मिन © ग्लेक्युलिन रवत रकन्क कारव Antibodyies श्रोहीन भानव कारीर के मन्दर राशेर के भार का न % रवत पाथा जाता है। थि कीई व्यक्ति एक्स पान करना नाहता है ती वह अपने खतका 10% हिस्सा पान नर सकता है। रवतनान की गणना श्वनिट भी कि धारी है [1 यूनिट = 350 ml] भीद किसी त्यकित ने रबर दान किया है तो वह पुनः 14 दिन बाद रबतदान कर सकता है रचतपान करने के लिए न्यूनरम GD Kg व आयुसीमा - 21-60 वर्ष होनी वाहिरा. रबत बीक के अन्दर रबत की अधिकतम पश दिन तक व न्यूनतम - 40 र हो 12. ८ तक For More PDF Download Click Here- www.Nitin-Gupta.com

РН पैमाना 🖘 खाँध- 🚢 सींज्रसेन

12

1	H133
	112
7	-10
G	-9
1	8
सीन	7
	6
	13
	H 3
5	- 2
	- 1

पदार्घ	P. H मान	प्रकृति
1. इप	64-6.6	हत्का अम्बीय
१ न्याफी	5.0	
3-भाम	2.2	<i>u</i> ,
व मूत्र	6.0	, n
६ लार	6.8	The second of
६. सुमद्री जल	8.4	हल्का शारीय
३. १३३ अट	7	उदासीन
8. अन्तीपु वर्ष	5.6	हल्का अग्लीच
9. oflg	(2-3) 28	युवितः अन्तीय
[० -शराव	(2-3) 2.8	, ,,
।। वीयर	(3-4)	
12. ध्वहरूरम		
13. पितंरस	1.5-2.2	4 10
14 रवह	7.4	हल्का शारीप

रक्त की शिकारी ! -

(1) W.B.C (White Blood Carpudes): - 2 वेट जारीर काजीका

WBC का अन्य नाम ट्यूकीसाइटिस है

WBC की सामान्य पारवा 4000-9000/mm3 होती है।.

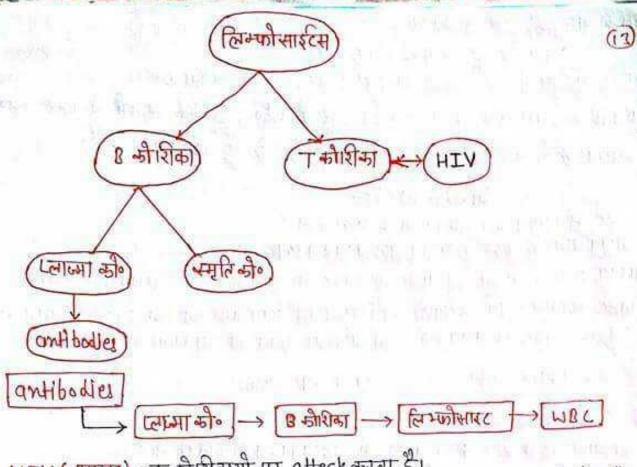
धव भी WBC की सरवा सामान्य से कम ही जाती है तो हरा रीग की ट्यूकी पैनिया कहते

अब भी WBC की सर्वा भामान्य से हाह्र ज्यादा हो आती है ती इसे द्युके मिया 'कह More

ल्यूके मिया की ही स्वत कैंसर था Blood केंसर कहते हैं।.

MBC

किंका विहिन (NxanyJocyte) व्यक्तिम् (Agranulocyte) > मीनोबार्रस [सबसे कड़ी wac) 🗲 न्यूद्रीफिल्स 🗕 (65%) एमिडी फिल्म → लिम्फीशार्यस (सबरी कोटी NBC)



MBC का आकार अमीवीय होता है अधि विस्ता कोई निस्तित आकार नहीं होता है।.

antigan/ whaton -> Butt -> antibody

शरीर विशेष पदार्थ क्नाता है जिन्हे इन्टरफैरॉन्स उहते हैं।

WBC रारीर के प्रतिरता तंत्र की तनाने भे महत्वपूर्ण भूगिका निमाते है।.

निम्न में से कीन एक प्रीरीपीआ प्रनित रोग है।

(a) हेजा क्र-ब्युकेरिया (3) हिटनेसा (1) ब्युक्तिमिया

2ए-टीबाड़ी ⇒ यह 5 प्रकार की होती है

GAMDE (可中中)

Derchard के लिए Ig हाहद Immuno globulin who ने दिया।

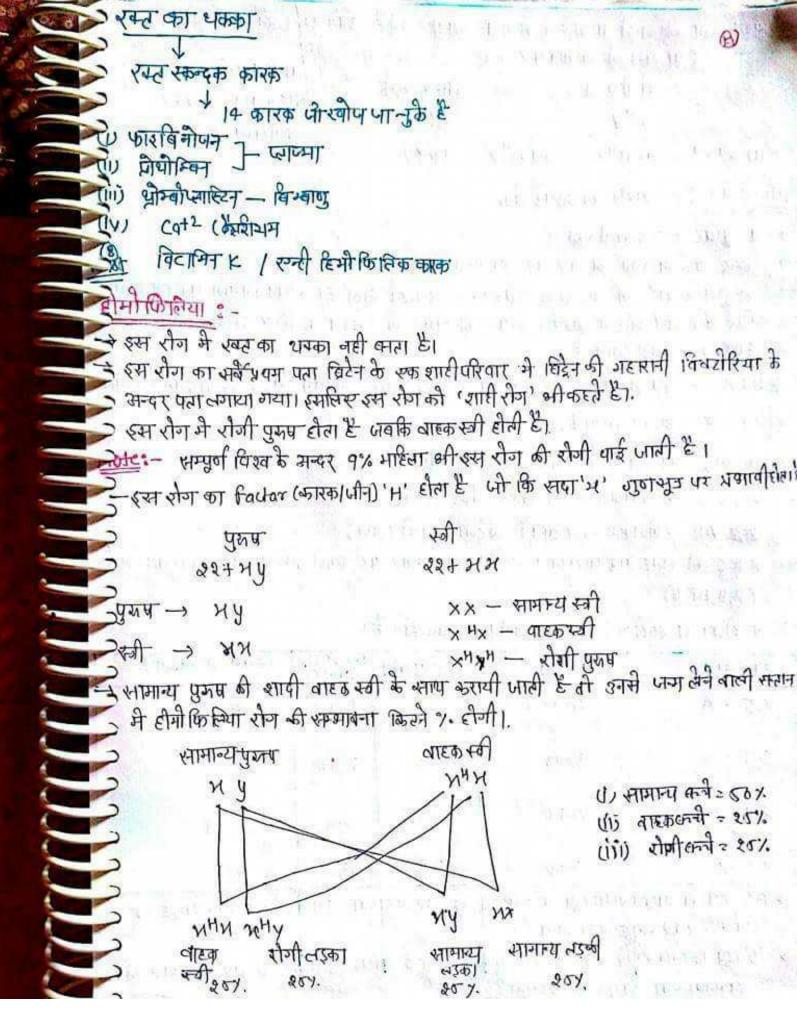
PoreMonto Roll क्याप में 80% तक होती है। PoreMonto Roll के क्याप के 80% तक होती है।

IAA → यह वाब स्वारों से जिलती है। जैबा इघ, लार आदि ! ⇒ मां का पहला हदा 'बली रूपा' कहलाता है। <u>म्बल</u>→ सहपहली एन्टी बादी है विकी शिशु का असीर स्वयं माता है।. IgD/IgE→ यह पातरी Anibody & I IgE Anibody एलिंक ब्रियाओं के लिए उत्तरका अस्थमा (दमा एक एलपी क्षेत्र विसमें अवसन तंत्र व कैको प्रभावित होते हैं). G>A>M>D>E → wBC वा निम्नि साल अस्पिमण्या के अन्दर होता है। → भानव बारीर के अन्दर WBCका जीवनकात १-५ विन होता है। → मानव शरीर की सबसी बड़ी खाइट मोनोलाइट व सबसे होरी धाइट विम्छीसाइट होती है।. > MBC का भुरत्यकार्य एकरीबाडी का निमिधा कर मानव शरीर की रीगू, प्रहिरीधक समाग वहा-इसालिस लिए की मानव शरीर का प्रतिरक्षक पुलिस भी कहा जाता है। RBC → Red Blood Carpuscles 3- (लाल कशिर कांगिका) → RBC की 'इरिग्रीसाईरस' कहरे है। → स्तनगारी कर्न में RBC कैन्यकविहीन और हि अवतनीय आकृति की होती है।. 🔿 अपवाद - क्रॅंट व लागा Motes - महत्वी वर्ज, उम्रयनर्वर्ग, सरीप्य कर्ज, प्रजीकि क्रेंटन लामा भी R.B.C मीलाकार था त्राण्डाकार और केन्द्रक जुनत होती है। → RBC का जीतन कात 120 दिन हीता है।. → RBC केवल इन भाणीयों में पार्र जाती है। विनक्ते अन्दर बरोरूका दव्य (रीर्ग की हर्ती] पार्र जात → रवतकालाल का RBC कैकारण होता है लगा R·B·C का लाल रंग हिमीम्ली विन वर्णक है का होता है। → भानव रवत अन्पर RBC व WBC का अनुपात 600:1 होता है। स्थामान्य मनुख्य के अन्दर २८८ का निर्माण अस्थिमण्या में होता है। जबकि बाल्याबरथा यकृत, नवजातिशियु के अच्दर प्लीहा नामक अंग भी हीता है। → प्लीहा की मानव शरीर का ब्लैंड बैंक भी कहा जाता है। -> 23 व मृत RBC प्लीहा नामक संग में नष्ट होती है इसालेस प्लीहा की ROC का कविस्तान या व्याद्याना कहा जाता है। प्रकृति के सर्पर मार्गुहिक एए ए केंट के नामक यागी के सन्दर । वन्दीड प० पारत महि 100 म मे पाई जाती है। → अविक न्यूनतम R. Dr अप व भूटक के अत्तर तवारव पाप 100M दनर भू ताई तापी है। → सामान्य भनुख्य के अन्दर RB·C की संख्या। 50 लाएव / 100 ml रवत में पाई जाती है। 3rd -> 20-22 GRA/WI

For More PDF Download Click Here- www.Nitin-Gupta.com

अकारि के अन्दर सबसे बड़ी RBC मैटक समूह के रूजफीशूका के अन्दर पाई जाती है विसक्ता असारज 75am होता है।. अपविक सबसे बोटी R.B.c कस्तुरी मृग के अन्दर पाई जाती है। जिसका साहज २.3 um पाई जाती अ मानव शरीर मे पाई जाने नाली, साइज न 2 um होती है। R. B.C का मुख्य कार्य आक्सीपन व आबसी-हिमीश्लीवन के रूप में मानव कारीर के सन्दर परिवहन करना हीता है। हीमोक्तीबन स्तर (Nb):-ANA → 1275 &w 1100 ml sas 43] → 13.2 + 5 8W1 100 W/ 444. विद्यात → 16.2±2 8m1100 m1 (वर रिमी मेया:- अस हिमी वती प्रेम का प्रेस 118 m भी की कम ही आता है ती रवत भी आबसीयन भी जुड़ने की क्षमता बाधित हो जाती है और R.B.C का स्तर कम ही जाता है। रस एक्त अहपता था एनिमिया कहते है। (गर्नामेवारीग:- कमी लीह तत्व , हीमोग्ली विन Vit-B6 - (पाइरिडॉक्सिन) vit-Ba - (folicació) Vi+-BI2 - (सारामीकीवत्मीन) हीमीवनी विन का रूक अणु आबसीजन के u अणुओ- से जुड़ राकरा है आबसी जिमेसिस Hb + 402 आवसीजिनीस्म आवसी हिमीम्ती विन अस्यायी उत्पाद Hb का शैसी से जुड़ने का क्रम (0 > Co2 > 02 Co: Co2: 02 200: 20:1 Hb+ Co - अवीवची हिमाग्ती विन स्थायी उत्पाद कार्का भीनीआबसारा

Ex > अली के हिनी में बन्द कमरे में सागरी अलाकर सीने पर मृत्यु का कागण कुलांकर 1हिभी बती बिन का नि सिंहा करना है।. े प्रत्याहे पर आने या परवतीय क्षेत्री के जाने पर शरीर भी RBC की सख्या वह जाती है।. क्रिक एकर भी भिवकी के समान सर्तना हीली है। जिसे श्रीलेक्स कहते हैं। अ प्रकारि को के अगर केनुएं एक ऐसा प्राणी है जिसके रखत भी R.B.C अनुपस्थित है। परन अके रवत का की जात होता है वमीकि हिमीक्ती बिन वर्णक रचत प्यापा में दुलीर chill ! 🕥 🔰 ्या भूमि की उपाणा अमत। की शहात। है। इसलिए केपुता की कियानोंका मित्र 🛲 प्रकृतिक प्याच भी कहा जाता है। · Ruc के आर पायी जाने वाली छिल्ली की डोनेबम झिल्ली कहते हैं। १६९ भी भारती में दियाँ अन्य प्रकरी जालिका, शब्बीसी म आदि कीरीकांग नहीं पाये जाते क्षिट्रशहोद्देश [मिन्साए]]: - १०६ १ मा के क्षिण्याद स्टाइस ता मार्चित में अन्तर े दे हैं , स्प्रेशियाद्वित, बी प्रम्प ही। 👉 ६नम् अस्तर् १-३1m तक होता है।. रचमा जीवनकात् ३-४ दिव और अधिकतम् च दिन ही सकता है। 🔿 रकेलोर्स का पामा जाना रतनशास्थि का विशेष व्यव है।. े क्षिमनेत्य कि रावेगा रूपस्मय / mm3 होती है।. अध्वाताम भी भ्यातित वदार्थ प्रोम्बीप्टारिट्न हैं भी एक खूर स्कृषक कार्क हैं।. 💙 भिक्तामुणी या हिटलेट्य की पारंत्या का तेजी की कम होना 'ध्रीम्बीभाइटी पेनिया' कहन कि है। व्यार में शिम्बाणुयों की परंद्या तेजी से दादित है इस रीम का रोग पनक ' अर्थी नागरप 'है। जी 'एडीप' मन्हर के कारने से फैलरा है → ध्वन्य पानी → पड' परकात्मा → बिरा भन्दर (祖年起) (計平月二 शोधवीद्यास्ट्रनः (विम्बल्जः) भौगोरिका (प्राजा) Here- www.Nitin-Gupta.com



For More PDF Download Click Here- www.Nitin-Gupta.com

ं रोगीपुरुष की शादी बाहक स्वी के साथ करायी जाती है उनमें जन्म क्षेत्रे वाली संग्रान भे टीमी फिसिया शैग की सम्भावना % है। रोगी पुरुष वाहक स्त्री

NHY NHX 11 7 11 -11 UN XHXH (i) XHX (ii) HX HX (i)

वाहरू वन्ने = १५% रीजी वन्नी

Blood वेंक :- शरीर का आधेर वैंक

1 2 2 ac = 350 ml vat

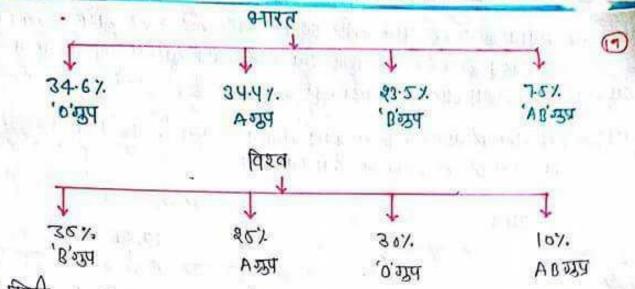
कार हो के में रवत की प°८ पर सम्बहित किया जाता है।.

भनुष्य के बारीर में प्राकृष्टिक प्रतिस्केषक हिषेरिन हीता है। इसका निम्नि यक्तमे हीता → भाषेर बैक में (शरीर के वाहर) अधिर की अमने भें शैकने के लिस क्विम प्रतिसंग्रक पर (EDTA) मिलाए धारे हैं।

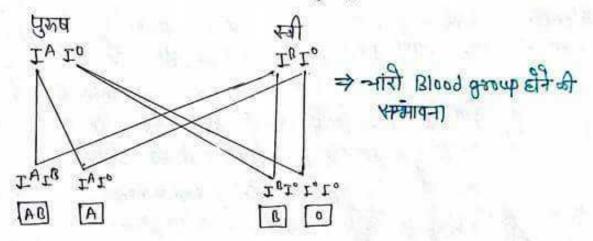
EDTA, > इधाइलिन , डाइरुभीन देटा टेसीटेट और सीडिथम सिदेट , सीडियम आन्सी (बत सम्ह [Blood group]:-

- → Yवत समूह की खोज सन् 1900 में कार्त क्षेण स्टीनर नामक वैज्ञानिक में की !
- → A, B; o के खोपकर्त → कार्ल दीव्ड स्टीनर
- → ➡ Aß थ्वीपकर्म → (वॉन डिकेस्टैबी , स्तूबी (1902)
- R.B.C की सातह पर पार जाने रुन्दीजनी के आधार पर Bbol group नार प्रकार का होता (A,B,AB,O)
- एन्रीजन व एनीबाड़ी उलाकी घ्रीरीन के बने होते है।

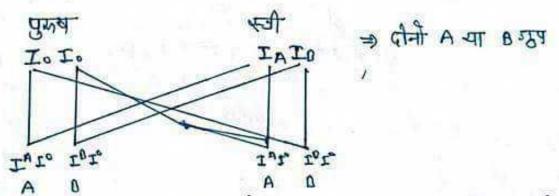
лу — A В-а	14.0	6	िज्यकी है श्राकता है। A, AB	A, 0
100 100	8			
Pri 0.0		a	B, AB	B, o
AT AB	ß		AB	A, B, AB, O
सूप - 0 — A ८ ग्रुप का व्यक्ति सभी ग्रुप			A,8,40, 0	0 ए AB एउट भामूह की



यादि किसी A Blood group वाले पुरुष का विवाह 'B'Blood group वाली सी के ही आर को होने वाले बक्की में बीन - १ की Blood group होने की यामावना होगी



न्त्री Blood group ->

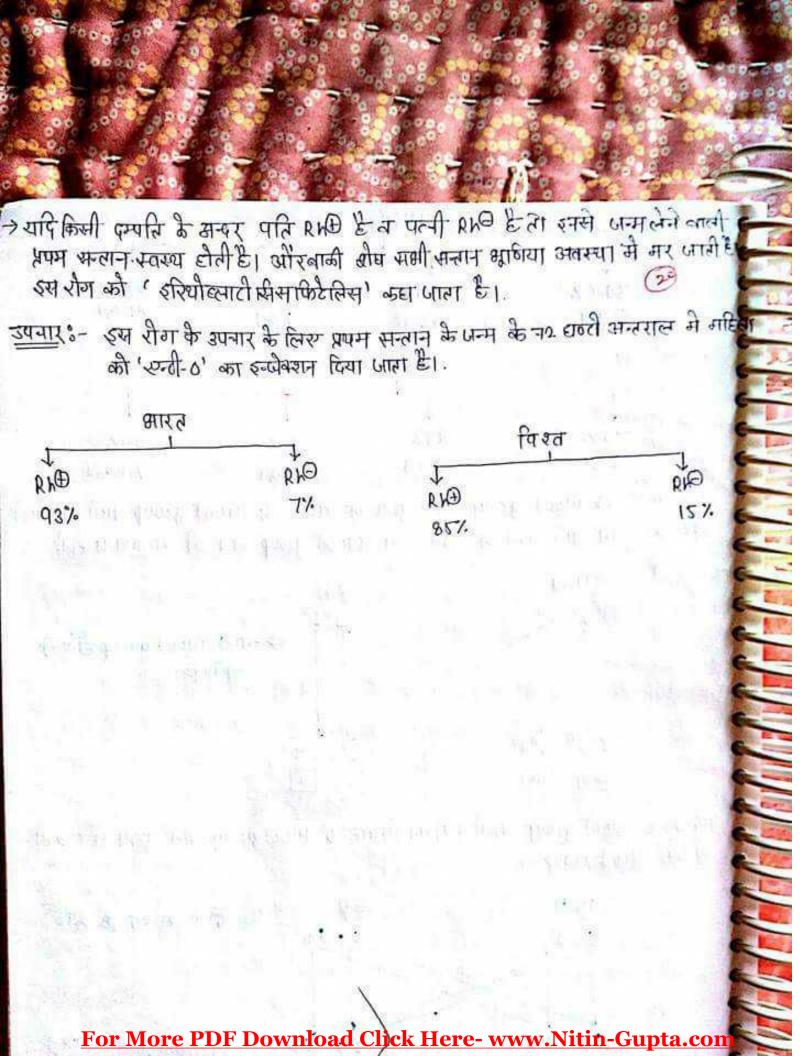


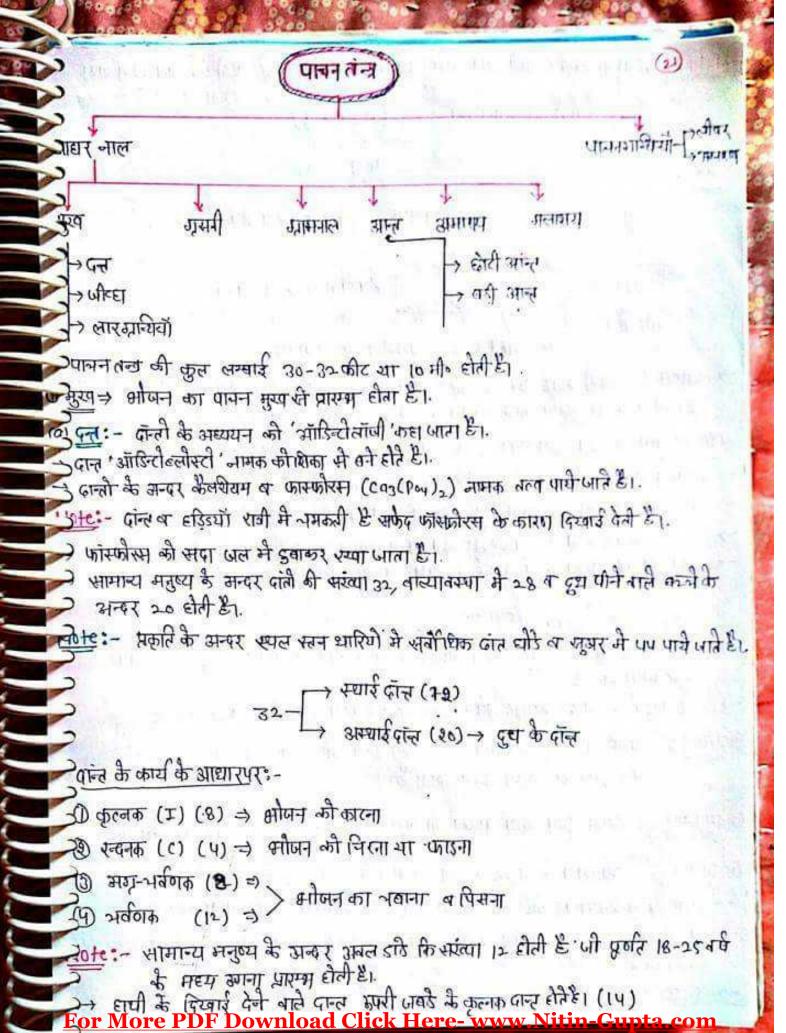
24 कारक या जीन: - RH कारक की खोज कार्त लैंड स्टीनर त वीनस वामक वैज्ञानिकों ने रीसस नामक वनर के शरीर के अन्दर की।

र्रेश्म एक प्रकार एन्टीजन है।

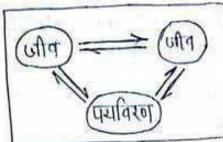
स्न्तीपन के आधार पर :-

TO RH® - Rh हा एन्टीपन उपस्थित For More PDF Download Chick Here- www.Nitin-Gupta.com









जीवका जीव के साथ तया जीव का क्यविरण के साथ अनसम्बंध डकीलॉजी कहनाता है। इकीलाजी बाब्द हैकल ने दिया था। जबकि 'इकीलाजी' के ओकायानॉजी' शब्द 'शेटर' ने दिया था।

Okyayelogy
Oklos + Jogas

इकीलांजी का जनक -'छमबील्ट' की कहा जाता है।. भाद्यानक इकीलांजी का जनक -> भीड्म भारतीय इकीलांजी का जनक -> रामदैविनमा

कीसॉजी के स्तर:-

धीय → धारि → धनंसरव्या → धीवक समुपाय → इकीसिस्टम [क्वरे, वेड, धीवाणु, भेड] (पारी क्व)

> बायो स्पीयर (जैवभण्डल) — वायोम जल वायु जल वायु जलभण्डल थलभण्डल वायुमण्डल

रकीलॉजी की सबसे दीरी रकाई 'जीव' दोती है।. सबसे बड़ी रकाई - बायोस्फीयर (जैनमण्डल) रूक जीची जीवी का समूह जी जननझम जाति कहलाता है।. अलग -१ जाति व जीवी की समूह पहती जीविक समुदाय वैस्की की किल्ला है।. इकी सिस्टम (पारि लंड)!-

अभिक भमुपाय + भौतिक पर्यापरण ⇒ इकी सिस्टम] → शब्द - A. G. देशने

→ अधिक शमुराय का भीतिक पर्यावरहा के साथ असंसम्बंध से बना तन 'वेकोसिस्स' अस बही सिस्टम बहद A.G टेन्शली में दिया है। बिसी भी इकी सिम्हम में अर्जी का केन्द्र व स्जीत पूर्व होता है। बकी सिस्टम एक शुसा तन या निकाय है। जिसमें इति भीर पदार्थ दीनी की प्रवाह सतत हारक अपीपेक [मिपिव घटक] धीवेक [संजीव घटक] र रवाने पालवधा प्रोटीन , बस → 3 equição [Produces] Tampical [(on sumer] श्या, प्रामी, भिरदी MUNICIPE [Deconsumer] अम्बीयता , क्षारोपता आहेरा , शप आदि। D. निम्न में भें कीनसा अधिविक बटक (B काहुमा @ भीवास @ वर्षा का पानी ध्यावेक हाटक :- उत्पादक (स्वयोधी - अयुन भोजन श्वंय बनाते हैं) पापानेक उपमीक्ता [शाकाघरी] हिलेपड उपमीन्स [भाषाधरी] त्तीयक उपशीवता [हिरीपक भाष्मा धरी] शोर्ष अपप्रोन्स [त्तीयक मांसाधरी] अवद्यक [जीवार्षु , इवक , प्रीटा जीमने] मेंद्र - अर्प धाम CAroke (Heck) (रिक्तु) वितीयक्ष्यपनीन्त्रा (hrall) (Charast hopper) त्वीपर शोर्प (उल्पादक) For More PDF Download Click Herekwww.Nitin-Gupta.com Mote: - पान्ती के अन्वर पार्य जाने वाले भेष की भारते के लिए गाँधी का असलवाम भरा

. नॉदी का अमलगम !- (Hg+Ag) पारा नॉदी



जीव्हा :-

भाषां → व्यर्रापन / अन्वीयता अग्रभाग → वस्त्रीय न अञ्चेषन सह्य भाग → वस्त्रीन या तीव्यापन

-> जीव्हा की क्रपरी सतह पर दोटी-२ क्रानीयों पाई जाती है जिन्हे स्वाद ग्रानीयों कहा जात इनक्रियों का भुरूष कार्य झोजन के स्वाद का पता लगना होता है।

लार भान्ययां:- इन ग्रान्ययीका मुख्यकार्य लार स्वात करता होता है।

- → भामान्य मनुष्य प्रतिदिन । र्रे १ ली ० लार स्ञान्न करता है।.
- → लार का PH मान 6.8 हीता है। (हल्का अन्तीय)
- > लार के अन्दर टायलिन व लाउसी आख्यम नामक एन्जारम पाये जाते है।
- → टायलिन का भुख्य कार्य स्टार्च की भारतीय में वदलना हीता है।

स्टार्च टायालिन अगल्टीज

- → आइसीआइयम का भुरत्य कार्य भीजन के साथ वाहर से भार्य जीवाणु (क्षेविवीरिया) की नष्ट करना हीता है।
- → मुखगुहा के अन्दर मौजूर भोजन के होटे -२ कहार को बीखस कहा जाता है।.
- ग्रास्त्री:- पात्रन तन्त्र के इस भाग का मुख्य कार्य भोजन मार्ग व श्वसन भाग दीनी की एक इसरे से अलग करना होता है।
- अ<u>गमनार</u>:- रसका भुख्य कार्य भीजन भी वारीकी से दानकर अमाराय तक पहुचाना होता है र
- क्ष अमाराय :- भमाराय के अन्दर भीजन लगभग ५-४ घण्टे का वहरता है।
- → अमाराय भी दीवारी पर क्षीटी-१ ग्रान्ययाँ पार्र जानी है विषी जहुदर ग्रान्य कहा जाता है।
- → मै ग्रांथियां अलग २ हार्मीन स्त्रापिर करती है जिन्हे जर्दर स्य का या शमाराय रस् कहा जाता है।
- For More PDF Download Click Here- www.Nitin-Gupta.com

भ<u>८।</u> ⇒ (हाइडी बसी रिक अम्त) → इसका भुरवा कार्य भोजन की अम्लीय माह्यम उपत्व्यक्ताना हाः <u>पेप्सीन हार्मीन</u> ६ - थह खाएय प्रोरीन की पैप्ट्रीन में बदत देता है।

्रे<u>पिन हार्मीन</u> ः- इसका मुख्य कार्य दुग्ध प्रौटीन केश्मिन की केलरीयम वैराके सिनारट में बदलना होताहैं केश्मिन प्रौदीन रेपिन केलिंग्यम वैराकेश्मिनाइट

म्यूसीन हार्मीन: - इस हार्मीन का भुख्य कार्य भोजन की निकना वनाना होता है। तया भटा गर श्रीअभाराय की दिवारी की पुरत्ता करना होता है।

बोरी मान् (सूपान्त): – होटी भान्त की कुल लम्बाई लगमग 6.25 मी॰ होती है परनु इसका व्यास वडी भान्त की कम होता है। व्यास वडी भान्त की कम होता है। कोवन भी अनावश्यक पीषक पदार्थ का अवशीषण होटी आन्त करती है इसिए कहा जाता है

कि भीजन का सम्पूर्ण पानन होरी मान्त के सन्दर होता है।

वडी उमान (पृतान): - वही भान की लम्बार 1-5 भी। होती है। परनु इसका व्यास होटी भान से भाषक होता है।

इसका मुख्य कार्य पत्नीत भीजन भीजन भी जल का अवशीषण करवा होता है।

<u>ालाराय</u>:- भीजन के सम्पूर्ण पायन के बाद बने हुए र श्रीव अवशिष्ट पदार्घ की मलकहा जाता है। जिसी भलाराय मानव शरीर भी बाहर कर देश है।

क्त/लीवर् /कलेजा/ पिगर्:-

यकृत मानव बारीर भी सबसी की ग्रामी होती है।

थकृत की भानव शरीर की धीव रासायनिक कैबरी भी कहा जाता है।

भ्यामान्य भनुष्य के लीवर का भार धामग 1.5-2 kg तक होता है।

लीवर मानव शरीर के अन्दर दाये हिस्से में स्थित होता है।

लीवर फिलरस नामक एक पदार्थ स्त्रावित करता है। भी पिताराय मैं एकहड़ा होता है।.

स्नामान्य मनुष्य प्रित दिन त००-1000 ml वितरम स्त्रावित करहा है।.

फिरस का PH मान २-7 हीता है [झारीय]

पितरस का मुख्य कार्टी भीयन की क्षारीय भाष्यम उपतब्य कराकर भीयन भी वसा का वानन हजा होता है।

भित्रसम के भन्यर दी वर्णक पाये जाते हैं चित्रस्म — वित्यसर्विनवर्णक → पीले रंग वित्यसर्विन वर्णक → हरे रंग

पीलिया रोग एक वायरस [विवाजु] अमित्र रोग दौरा है।

भानव शरीर क्षांबी होक पुरुद्व भागन की क्षांग की वर की होती है जा कि सबसे कम Folf More PD मैं कि wnload Click Here-www.Nitin-Gupta.com अग्नाराय मानी :-

→ रस्मीमकार नीम के पने के प्रमान होती है रहा ग्रान्ध के अन्पर अ, B,S आरी कार्ड

का समूह पाया जाता है इसिस इस मूनि की मिश्रित माथि कहा जाता है।

B की शिका है समूह की खोख कोंर हैंचा नामक वैद्यानिक ने की । बयालिए B की शिका के समूह की लेगा हैन्स दीप समूह भी कहा जाता है।

यह समूह बन्सुतिन नामक दामीन स्वाविष्ठ करता है भी हि खर अन्वर पायी भाने वात

व्युकीय शकीरा की मात्रा की वंदील करता है।.

इस हमीन की कमी भी रवत के मन्दर म्वकीव काकरा की माना बढ़ जाती है विश्वकिक मधुगेय [ऽाय विटिज । शुबार) मामक रीग ही जाता है।

अग्नाशय ग्रान्थ की मीदी बेड भी कहा जाल है।.

अलुकी ज्यातिन्हर्मीन ० क्वीक्वा

🔿 🗸 भी। थिका बा प्रमूह उलकी गॉन जामक धर्मीन स्त्रापित करता है भी कि ज्लुकी प स्त्री की कमी हीने पर असरकोधन की अबुकीय में परि बरिंग करता है।

वलूहकी जन ज्लुकी गोंन अनुकी ज

ड की शिकाक्क का समूह भीमेटी हिटनन नामक हामीन स्वावित करता है जी। भोजन कि भवादीकरण की अवधिकी बदारा है।

the state of the s

a major parameter and a first the company of the contract of t

the party of the second of the

<u>अपदातक :-</u> सेसे जूस्म जीप जी जिस लाबी निक अनुत्री की मूस तत्वी भी विभावित कर देते हैं। अपद्यक कहताते है। अपद्यदक हमेशा मृत और सड़े, गले पदावी पर हमेला करते हैं। रुक् अलीय पारि बज मे अपद्यक का कार्य जीवाणु और क्यक करते है। भीव -भू-रासाथिनक नक्र की जलाने में अपद्यंक महत्व पूर्व भूमिका विभाग हो. परीतन या इकी सिस्टम के प्रकार => ecosystem प्राकृतिक [रवेत वांघ , स्वये रियम (अवशावा)] स्यलीय [धास के मैधन] भलीय-अनवजीय लेपणीय दलदल नादयों ,तास्मव न्द्र क्रील)हासाव र पोषक स्तर् [Tropic level] ⇒ ।केसी भी खाद्य शृखेला में प्रत्येक जीव अपनी स्किनिशनर स्यिति रत्वता है जिसे पीवक स्तर कहते है। र्पोषक स्वर् अधिक से अधिक 6 ही सके है। औ T1 से T6 वक जाते हैं। T, → Producer [3天間 (西)] TO > Decomposition [STUEIGE] वास -> रिइडा -> भरेक -> सर्व -⊤ (अपघटक) खाद्य श्रूखला : - [food chain] किसी भी भीषक समुवाय में रुक्त पीषक स्तर से इसरे पीषक स्तर तक आहे ववत जनी पा पदार्घ का गमन होता है इस ही खाएम शृखता कहते है।. लिष्डमैन का 10% सर्गी निथम ठ<u>ण</u> द्वीर विकरन

→ इस नियम के अतुबार रण्क वीपक इसरे चोषक तन्त्र में जाते समय १०% ऊर्जा खट्टम है जाती है। 10% ही कर्ज़ा इसरे इतर तक वहुँच वाली है इसलिए उत्पादक अवसे ज्यापा लय उपभी बता सबसे कम होता है।.

भोड़म का भाव विक नियम:- इस नियम के अनुसार किसी भी खार्थ श्र्यासा ने अन

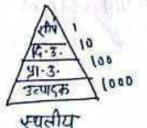
पेउ -पीधी प्रयंकी कि न्नी प्रतिशत अर्जा का उपयोग करते हैं।

11. 0 5% 0 10% 0 50%

डेकी सिस्टम् के पिरामिड :-

🔿 उत्पादक का उपभीषता आरेखिय निरूपण इकी सिस्टम के पिरामिउ कहताता है।

- > स्वर्म पहते इसकी अवद्यार्षा नार्ल एस्टन' ने वी थी। इससिए डर्न्ड एस्टीनियनियापिरामिड'
- े यह पिरामिड तीन प्रकार से बनते है।
 - (D) अर्ज़ी का पिरामिड
 - अँव भार का पिरामिड
 - 🛈 असँचा का पिरामिड
- 🛈 अर्जी का पिरामिड :-
- → यह पिरामिष्ड लिष्डमैन के 10% नियम का पालन करता है ऊर्जा का पिरामिड हमेशा प्रीथा वनता है।



१००० शैवार जिल्लामा

© भागमाना का किरामी :.

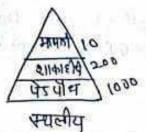
- अंव भार का पिरामिर स्पालीय अवस्था में सीघा और जलीय अवस्था में कल्या बनाग हो.





For More PDF Download Click Here- www.Nitin-Gupta.com

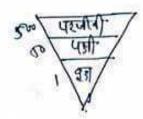
भरवंपा का पिरामिड अलीय व स्थलीय अवस्था में सीधा बनता है।





विशेष्ट: - एक एड़ा का पिरामिड हमेशा उत्टा बनाग है।





. एकोटिक पारितन्त वया होता है।. रेस्या पारी तन्त्र या इफोसिस्टम जिसमै प्रकाश की कमी होती है भा समुपस्थिए होता है।.

विprent प्रथाहरू

कंकाल तन्त्र

→ कंकालतन्त्र की दी भागी भेवांदा गया है (1) वाह्य कंकाल @ अन्तकंकाल

() वार्टिककाल :- वार्टिककाल में त्यना (Dermis), रीम हिंद्र , नारवून आपि आहे है।.

→ त्वचा की बारीर का सबसे बड़ा भंगमानते है। त्वचा को हरफन मीला भी कहते हैं।

🛭 असम्बैकाल : -

अन्त कांकाल (206)

असीय (Axial) (86)

असीय (Axial) (86)

अपागीय (Appendicus

अपागीय (Appendicus

अपागीय (Appendicus

अपागीय (Appendicus

अपागीय (Appendicus

असीय (66)

असीय (66)

असीय (60)

असीय (60)

असीय (60)

असीय (60)

→ Eिंड्यी के अध्ययन की 'ऑस्टियीसॉबी' कहा जाता है।.

→ मनुष्य के अन्तककात मे २०६ छिइयी होती है बाल्याब्स्था २२०, तथा नपजाति के अन्दर ३०० (२७०-३६०) होती है।.

→ हिड्डियों का निर्माण कैलिशियम व फॉस्फेट नामक तत्वी की मिलकर वनी होती है।.

असीय अन् कंगल :-

(क) किनियम) = 8
 ⇒ केंद्रा ⇒ 14
 ⇒ कान = 3x2 = 6
 ⇒ कं ⇒ 1 (हायोंड की हर्त्री)

→ कपाल या श्रेनियम 8 ध्रिडयी सी मिलकर वनी सरंतना जिससी मरिष्ट्रक सुरिष्टिर एहता है।

ने प्राचीक भनुष्य के नहेरा । प हाइडयी सी मिलकर वनी सरंतना है।

प्रत्मैक कान मै तीन अस्थियों पाई जाती है।

में हिपस इनक्प स्टेबीन

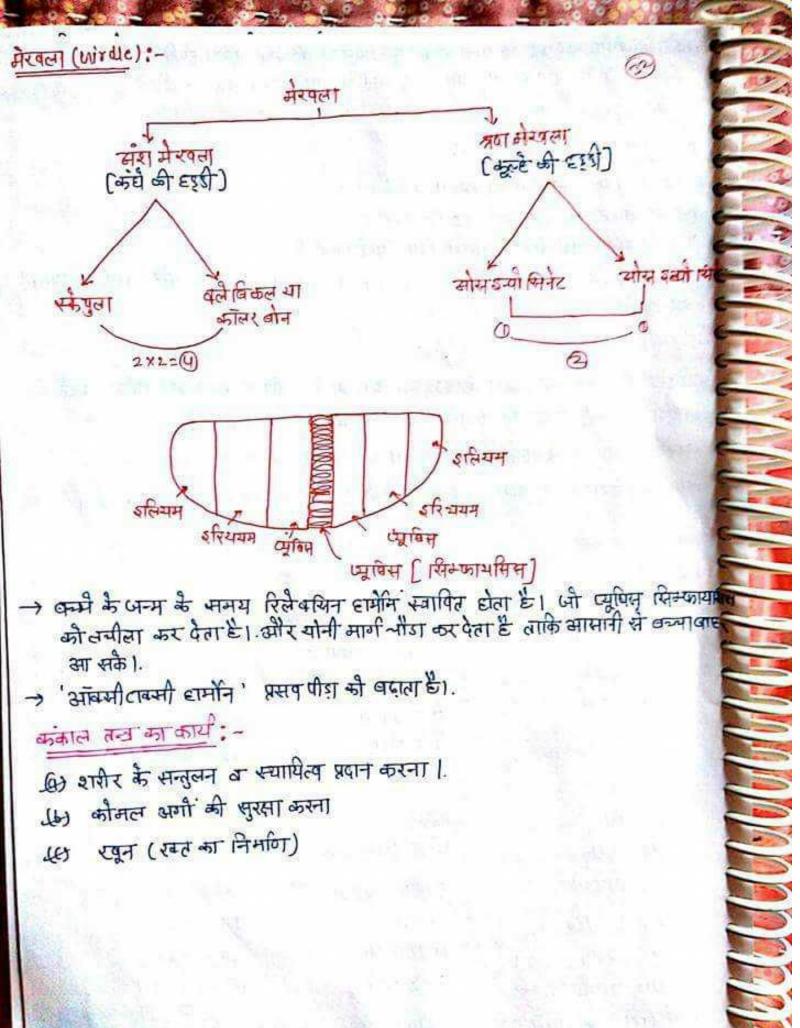
→ भानव शरीर की अबसी दौटी ब्ह्झिंबी ESS स्टेपीज होती है।

For More PDF Dewnload Cligh Hore - www. Nitin-Gupta.com

अवर्ड़ के नीने तथा कर के पास सक 'यू' आकार की एक अस्प होती है जिसे 'धर्योउ' अस्प कहते है। यह सबसे ज्यादा अतिमान था गति करने वाली हर्ही है। शरीर की सबसी मजबूत अक्षि जब्के की अस्य (मैन्डीवल) कहते है। 📚 👺 पम या दारी (Thoracic):-इस होत में कुल हिंडियी की सरवा। 25 होती है पम की सबसे मजबूत दहडी स्टर्नम होती है। वहा के सन्दर 12 जोड़ी पसिनमां (१५) पाई जाती है।. 11 वे व 12 वे नम्बर की प्रसियों स्ट्रीम सी जुड़ी नहीं होती है इन्हें तरने वाली प्रसी या फलीका रिक्स कहते छै। Pasch/ule eta [Jamban rexim]:-कारिक्षेत्र में इल्ले की माकार की धर्ड़ियों भिनती है। पिन्हें केशका (वरिब्री) कहते हैं। सम्पूर्ण रीउ की हर्ही की केशकना एक था वरिष्री कॉलम कहते है। व्यस्क मनुष्य में केशफकाओं की सरवाा 26 अबर्क बच्ची में 33 होती है। सबसेवडा केराकका स्टल्स होता है जिसका मुख्य कार्य मिर का बाहर पहन करना होता है। उपामीय अन्र: कंकाल तन: - [appendicular Endo &kelaten] रोय = (66] क्षेत्र अपरी बाहू ध्यमस्म 1x2 = 2 ट्या निमती बाहू रेडिथस व अवना 2×2 ⇒ 4 (भेर) कलाई कार्यट्स 8×2 => 16 यंका ह्येली मैदाकार्पल्स 5×2 =>10 ए अगुतियाँ केले जीस 14x2 = 28 d5.=)(PO) ए जांच फीमर 1x2 = 2 पटैला (जानूफतक)→ 1x2 =2 (गं) चुटना (iii) पिण्डली 2x2 =4 टिविया ब फैब्रुंग 7x2 = 14 टासीस एंश ऐडी/त्युना 5x2 = 10 भेटाटासीस (V) deal 14x2=28 के लेन्पेस (vi) अगुलिमाँ →

्र अविक क्टी में पाई भाने बाती हर्गी पटेंसा है। Or More PDF Download Click Here-www.Nitin=Gupta.co

मानव रारीर भी सबसे वड़ी हर्डी कीमर होती है। थी कि आंध्र में स्थित होती है।



विदामिन्स

विदामिन्स की रवीच दापकिन्स नामक वैद्यानिक ने की अबकि विदामिन शहद का प्रयोग फंक नामक वैद्यानिक नै पिया।

धापकिस ने विटामिन्स की सहायक कार्य कहा था

विटामिस से कियी भी प्रकार की ऊर्ज़ी नहीं मिलती है।

पिटामिन से जमी से हीने वाले रोगों की अभाप रोग' कहते है।

विटामिन्स का भुरवा कार्य मानप शरीर में होने वाली क्षीवक व उपापनमी क्रियाओं की निथिचित करता है।

विटामिन दी श्रेशियाँ में बार गर्म है।

वियमि-स

जल में धुलनशीत [B,C]

वसा में घुवनशील [A,D,E,K]

विटामिन 'c' का शसाथनिक नाम ' रूस्कीविक अन्त' छ। तथा इसकिकमी से रक्तपी व सीगद नामक रोग ही जाता है। [दांत व मूर्से प्रभाषित होता है] रवीत → सिटरस (खहे फ़र्ली में)

सावता > नीबू > अंतरा > नारंगी > भगरु > सीव > हरी मिर्न

विटामिन 'C' की धाप भरने बाला बिटामिन भी कहते है।

वियमिन '८' गर्म करने पर नष्ट ही जाता है श्वालिए इस अध्या सेवंदी वियमिन भी कहते है।

साह्ययी की दिलमें कर वीने भी विटामिन '(' नष्ट होता है।

क्यादा स्टकीहल या शराब के स्रेपन करने पर विटामिन 'c' कमी ही जाती है। विटामिन 'c' इप व मॉस मै नही मिलता है।.

अपवार :- कॅंटनी का इम में विटामिन 'ट' पाया जाता है।

2010:- दुघ की प्राय अम्पूर्ण भोजन नहीं मानते है बचीकि दूप में Uit-c भीर आयरन नहीं पाया जाता है।

रवाना पकाने व मानव के मूत्र में विटामिन '() नहर होती है क्यों कि इपकी लापसहन शीलता न्यूनतम् होती है।

) Vi+Bi→ शारिमिन → यह विटामिन्स भूख बनाये रखता है।.

रोग > वेरी - वेरी > Vi+B स्वोधिक मात्रा में मर् के दाने व सैम बि फरी दे प्राप् होती है।.

For More PDF Download Cli

Vit-B2 = ६मका रामामानक नाम शरबीप हेते. -> इस (Aroush VII- (वृद्धि पिताभेन) या पीला विदामन्स भी कहते हैं। → जाय के द्वा का हल्का वीता रंग केरी दिन -0 राउबी पत्ने सि-2 → रोग → की बोसिस (इसमे होड ब जोम कट जाते हैं) AIL B3 → श्वका त्रधानमुक धिनात्रिन ८८ गृथुन्ध राज्यो है। क्षा - वृथुना NI+82 → हमका रासामानक नाम वेन्द्री शिक्षक अप्त है। - रोग) बांबी का सार्भदः होमा , उपरिया , डिमेशन (भाददारर रून हो जाना) <u>छो+छ</u> (=) पाइरिडमसीन कभी ने एवर अत्यंश -> रुचि निया Vi+87/Vi++ :- वाचीरिन -> बाबी का हाइना या कीरना Mited = (क्यं क्षि अन्त) → यह विरामिन R.B.C की सरवाकी वदाश है। -> किंग ने भेरती: न्यास्टिक कानाम्या. Vit-B13 = भायनी जीवास्त्रीन -> इस विरामिन भी काबीस्ट तत्व मिसरा है। → कीवार RAZ को परिपक्त वनाम है। रोग => पनि सिश्चिम स्निमिया . Who is a few and the B,+0, → det det 4+-B2+ भ =) बाली का जिला V:+-16 Vit- 89 —> स्मिनामेश Vi+-112 1 O 19म्न मेभी किसबी कमी से राभि भिया रोग होता है। **© धार्डामन व पायरिजन्सीन** (छ) सायस्न और फैसरीवम © ५१+-८१२ व फॉरिसक अस्त **DFor More PDF Download Click Here- www.Nitin-Gupta.com**

वसा में घुजनशील विशमन 🐟 UIT-A:- रेटिनॉल या अक्रमण बीशी विटामिन (Anti infection VIT) 🔿 यह तिटागिन क्यक्न तन्त्र कि उपक्सा या जिल्ली की संक्रमण से तनाता है। झारिए इस राष्ट्रमाण रोधी विटामिन या Anti infection Vit कहते हैं। 🔿 खोत:- गाजर, आग, यक्त, मांस,इरा, कीउमधली का यक्त तेल, काली भिर्म, नलमिर्न रमेग:- एतीमी (Hight Blindness) निव**रो**लोपिया जीरो व्येत्मिया (शुहकामिकता) 1010:- कीड महली का यकृत तेल विटामिन-A का भरपुर स्त्रीत होता है जवाकि भहलियाँ का थकर तेल Vit-D का अरपुर स्वीत होता है।. Vit-D: - विरामिन D का रासथनिक नाम ' कैसरीफीराल' है। द्मपकारी या Sunskine Vit सबसे तेज गति से वनने जाला विटामिन है। → यह विटामिन भूर्य की वैराक्षेंजनी किरणी के त्यना के द्वारा स्वतः ही निर्मित किया जत्यू → शह एक भाव विदामिन है भी हार्मीन कि तरह कार्य करता है।. Ca+2 + Poy 3- Vit-D Ca3 (Poy)2 (केल्याथम फास्फेट) > यह विटामिन हिंड्डियों के निर्माठा में सहायक है।. र्जीय:- अर्घिकी वृप, थकुर, इघ, मोस।. → शैग:- थ्राखा शैग (खिंटस) → वच्ची भैं: ऑरि-त्यी मले िया → व्यक्की में Pot-A रिकट्स → यह रोग भुरत्यत : बच्ची के अन्दर हील है। जिसमें बच्ची कि हर्पीयों असामान्य ही जाती हैं। जिसे सूखा रीग भी कहा जाता है। Vit-E:- टीकी फेरॉल भीवर्र अनक विरामिन वन्द्या थोशी Vit (Anti sterlity) (fertifity vit) अनक विदाधन

or More PDF Download Click Here- www.Nitin-Gupla.com

- → स्निन्प्य प्रसाधनी में Vit-E की अगह 'सिले नियम' तत्वका उप्योग करते हैं।
- → स्वीत: श्रीयावीन, श्रुवे भेगें , किशमिश, तनस्पतिनेली, अंतून, अधुरित अनाव → Vi+-६ पुरुषी में शुकाणु के विकास और सरंखा की वहारा है जबकि महिनानी में अर्डि के निमिंग सीर परिवर्तन की प्रैरित करता है।
- -> V1+-E सर्विश्रेष्ट र्यन्ती ऑबरी डेन्ट' (प्रति आबसीकारक) है।

रम्नी अम्रीडेन्ट का क्रम =>

Vi+-E > Vi+-C > Vi+-A

- > Vi+-E की कमी भी पुरुषी मैं अपुसंकरा। और महिलाओं में वर्ष्मणन होना है।
- Uit-K: फिली विवंनान / ने फ्यो विवंनान / ही भी फिलिक विरामित / रतहर कर
- -> Vit-IC का निर्माण शरीर में बड़ी भारत के कॉलन भाग में 'डेकोनाई' कपक-६ भोवाण् के हारा किया भारा है।
- प्चीतः धी पन्तेदार साद्धायां सार्, इय भादि।
- -> हरे प्रतेषार साब्वां में Vit- " सर्वोधिक होता है।
- → Vit-c की कमी की हीमी फिलिया रोग होता है थह एक भानुनारीक रोग है। इस आही रीमा था Royal Dixease भी कहते हैं।
- → जिन व्यक्तियों भे Vit-K बीकमी होती है उनका पुरन्त आपरेशन नहीं करते हैं।
- → इसकी कमी से खत का धवका नहीं बनता है।

() <u>हार्मीन</u>: - यह अन्त: स्वापि ग्रानियो की स्वापित हार्गीन है। - यह, पैप्टाईड, प्रीतीन, कीन्नेस्ट्रीन प्रकृति के ही ते है।

कीलेस्ट्रील का निर्माण यकृत में हीता है।

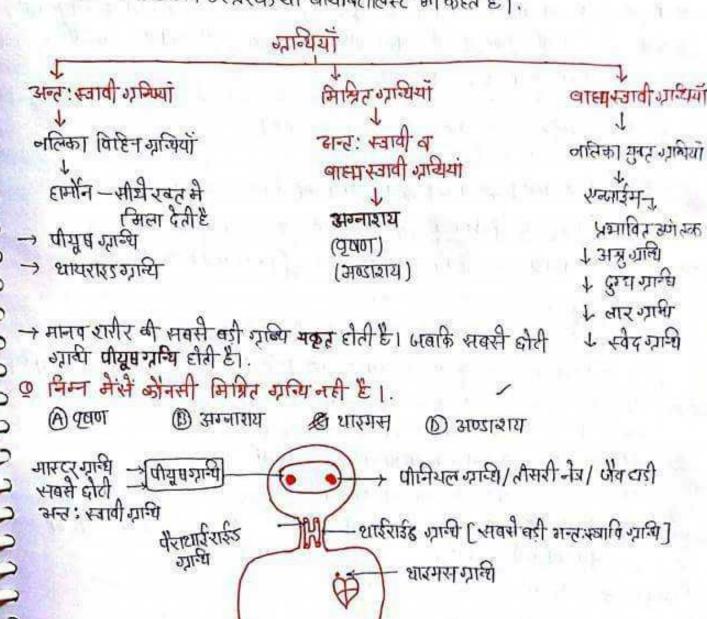
- स्टीरारॉयंड हामीन कीलेस्टॉल प्रकृति के होते है।

टामोनि की शसायनिक सन्देश वाहक कहते है।

श्व्यार्मः - यह वास्त्र बावित ग्रान्ययी सी भ्रावित रसायन है।

⇒ इनकी एकारि प्रौद्रीन होती है।.

EM - रुन्हे धीव उत्त्रप्रिक या वायीनटाविस्ट भी कहते है।.



Madith:

एदीन त गाधा

www.Nitin-Gupta.com

O पीयुष ग्रान्य :- [Pitutary gland]

→ पोयूष गारी सबसे कोटी अन्त:स्वावीयाची है यह मटर के इने के समान मिक्टिक के अग्राभाग में हारपीध्यमिस के ख़री होती है।

→ पीयूष न्यान्य की मास्टर्ग्यान्य कहा जाता है अविक दार्यो धरीमस की ज्वर्गमस्टर्था हैं। सास्टर् ग्यान्य भी कहते हैं।

मुरो हार्यी भाषासिस

→ पीयूष ग्राची तीन पारियों सी बनी संस्वता है जिसके अग्र क मधा आग के स्विश्वस्थ क्रम शड़नों हारपी फायसिस और प्रस्न भाग की न्यूरों हारपी फाइसिस कहते हैं।

एडिनी हारपी ज्यानिस से स्वापित हामीन :-

- D ACTH [Adremo Cortico tropic harmone] =
 रुद्रिमो औरिकी द्रीपिक ध्रमीन
- → यह हार्मीन रूट्रीबीन हाकी की किया विधि को नियंबिरकरहा है।.
- @ TSH [Thyraid stimulating Harmone] =
- ⇒ यह हामीन धायराहर सानीकी क्याचिही का नियमन करहा है।
 - 3 Carowth Harmone +
- → इस STH [सोमरी दोणिक धर्मीन] भी कहते हैं।.
- → उस हार्मीन कि कमी रने बच्ची किलम्बाई नहीं बदरी है। शर्र बीनायन शा जाराही।
- → भारमण रोग इस हार्मीन कि कमी से होता है। इसमें करनी का सम्पूर्ण शिकास रूक जाता है। और वन्दी थैगिक रूप से अपरिष्कर होते है।
- → इस हामीन कि डाविकारा की महाकायरा (GigonHism) होती है।
- व्यस्की में इस हार्गीन की आधिकहा हीने पर नहिर कि हिर्देश असामान्य स्थ से बढ़ जाती है। व्यविस् करूप या गौरव्ला की तरह प्रमीत हीता है स्थारीमा की 'स्की मिगैली'कहते हैं।
 - (4) MSH [भीलेनी आईट दरी मुलेशिंग हामीन]:-

भेटेबन — क्यादा - व्यक्तिकारा भेटेबन — कम - व्यक्तिकारा

- → यह हामीन मैळेनी सार्ट की शिकासी की उत्पेरिस करता है यह की शिकासी मैलेनिन काकि बनाती है।
- For More PDF Download Click Here www.Nitin-Gupta.com

अशीर पर दिल या मस्से के लिए MSH उत्तर ठायी है। S प्रीलीब्रिन हार्मीन । लेबिटी जैनिक हार्मीन :-→ इस हार्गीन की दुग्दा निभिता हार्गीन भी कहते है। <u>थि। प्रोक्षेक्ट्रिन हार्गोन ही प्रधार्धी की छोसंला वनाने के लिए प्रेरेट हैं।</u> 6 GTH [गानेडी दोपीक हार्मीन]:-→ यह हामौन जननाभी के विकास के लिए उत्तरदायी है।. Note: - प्रीजैक्ट्रान की प्रानीसी मोन्टिंग हागोंन [गर्झ नियामक] कहते है। गर्म निरोधक गी। खियाँ भी प्रोधेस्ट्रान व स्परदी पन होगीन होते हैं. प्रवीची के द्वीराकतहारा का विकास टीता है। टेस्टीस्टीरॉन + एग्डीजन न्यूरी हारपी फायसिस से स्वापित हामीन: () ऑब्सीलमीन:-→ ज्ञांत्रगीटासीन का अन्य नाम दुग्य निकासी हामीन (milk ejecting Homme) या अन्त ETATTA (Birth hormone) Aft of ET. अह हामॉन पैशिपी भी सर्कुनन और सिक्लिन पैशकरता है।. -> इस हामीन के कारण प्रसव पीड़ा होती है। इसलिए इस अनक हामीन या Birth Hormon कही है। Note:- स्वीयों भें द्वारा बनाने का काम प्रीतिवरिन हार्मीन और द्वारा का उतार करने का काम ऑबसीतसीन हामीन करता है। @ वैसीप्रेसीन हार्मीन: - ADH [स्री डाई भूरेटिक हार्मीन] → यह हामीन मुख भी पानी का नियमन करता है। 🔿 इस हामीन की कभी होने पर व्यवित को औसत की आधिक मूत्र आता है। इस स्वस्था की पाली सुरिया लहते हैं। इस अवस्था में प्रभावित व्यक्ति की ज्यादा प्रयास त्याती है इसे विपासा या जय बिटिन स्सिप्ट्स रोगकहरे हैं। हाभीन रोग कमी से डाय बिरिज इसी पिड्स वसीप्रेमी**म** (ADH) → पिपासा इस्तिन प्राचीय रिज) महामेप

णिनिमल ग्रान्थः –

→ यह गान्य अग्र मस्विक मे थैलीमेस के मध्य भाग मे रिचर होती है।.

इस ग्रान्थ की भीप घड़ी और तीसरी नेउ भी कहते है।.

अप ग्रान्य से स्वावित हार्मीन भेली टीनिन है। यह हार्मीन सीने व उठने न्हा पक्र और जनन । क्रियाओं पर नियवंग करता है।

अिंद्रस्यान्य की नूही मैं की शत्य निक्रिसा के हारा निकाल दिया जाये तो वे

अब्बी ही अवान हीकर मैशून के तैयार ही आते हैं।

अन्मजात अन्दीबन्जी में भैलोटीनिन हामीन नहीं बनता है इसाविस् वे जल्पी ही चीवन अवस्था प्राप्त कर लेते हैं।.

③ धायराइड गान्ध :- पैरा धाईराईछ -

→ थायराइड ग्रान्य अवसे वड़ी अन्त: स्वावी ग्रान्ध है ये कैपिट्न'H' के भाकार की ग्रान्थ है 'भी गईन में स्थित होती है।

→ इसके हारा स्वावित हामीन घाइरावंकीन है।.

थाइराब्सीन हार्मीन के कार्य :-

Mar हामीन उपापनमी दरी की नियंवित करता है।

(1) तंचिका तच का नियमन करके प्रार्ट्ड मेश्रहायक है।.

③ शार्रीक व मान सिक विकास

8pecial Note: - मेहक के देडपोल लाग के कायान्सरण (metamophoeism) और महलियों का जलीय सन्तुलन हामीन इसी हामीन के कारण होता है।

थाइरीक्सीन की कमी से हीने वाले रोग :-

(D) मिक्सोडेया !- (D) शारीरिक व भानिसक विकास कक जाता है।.

- (a) केटिनिष्म (जडवाभनता) → जांचने समस्त्रने की शाबित कम ही जाती है।
- हॉसमिटी रीग (धाइराउँ द की आत्महत्या)
- (y) होचा / गलभग / ज्वास्टर
- व. ज्वाहत्र किसळी कमी सी होता है।

Dकापर Æ लीहा (9 पारा 🕦 केलिरीयम

→ गलगण्ड या ग्वारटर का मुख्य कारण भीयारित कि कमी है तैस्ति रूपे लोहा रवि<mark>For More PDF Download Click Here- www.Nitin-Gupta.com</mark> थाइराष्ट्रशीन की आधी कता से हीने वाले रीग :-

ऐवजी ध्रमिया / ग्रीवरींगः -

इस रीग भी व्यक्ति कि आँख खूज कर नैवकीटर सी बाहर आ जाती है।

@ टॉब्सीक गाईटर:-

→ इसमी व्यक्ति उन्च स्वत्याव का शिकार ही जाता है।

औराधाहराइड:-

थाइराइड ग्रास्त के भारी की गी पर बटन के आकार की नार ग्राचियों ही में है। विके पैराधारराईड कहते हैं।

इसमें स्वावित हामीन वैराधाररोवासन हामीन या वैराधामीन है।

 यह हार्भीन एक्ट में कैलिशयम के स्तर की बदाता है और फारफेट के स्तर की कम कर देता है।

५. थाइमस्य ग्रन्थि : -

→ थारमस ग्रान्ध हड्य क्षेत्र में स्थित होती है।. → इसमै स्टावित हामीन धामीभिन होता है। यह हामीन लिक्फी साउट का निमिन की प्रेरिट

करता है। भी प्रतिरसा तन्त्र बनाने में महत्व पूर्ण भागका निभाती है।

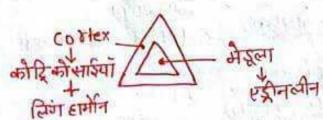
No 10 :- यह कारी वाल्य अवस्था भे विकसित होती है जबकि किशीर अवस्था था यीवन अवस्था हीने पर प्रकृतिः लुप्त हीती है।.

5. रूप्रीनल (अधिकुक):-

→ यह ग्राचि व्यक्त । गुर्दें । लीवर के ठपर स्थित होती है।

→ यह ग्रान्ध् टीपी नुमा या पिरामीड / विमुपाकार होती है।.

इस ग्राम्प की Supro venal gland भी कहते है।



रुड़ीनत की दी भागों में बांदा जा सकता है एं Costax एंगे Medula

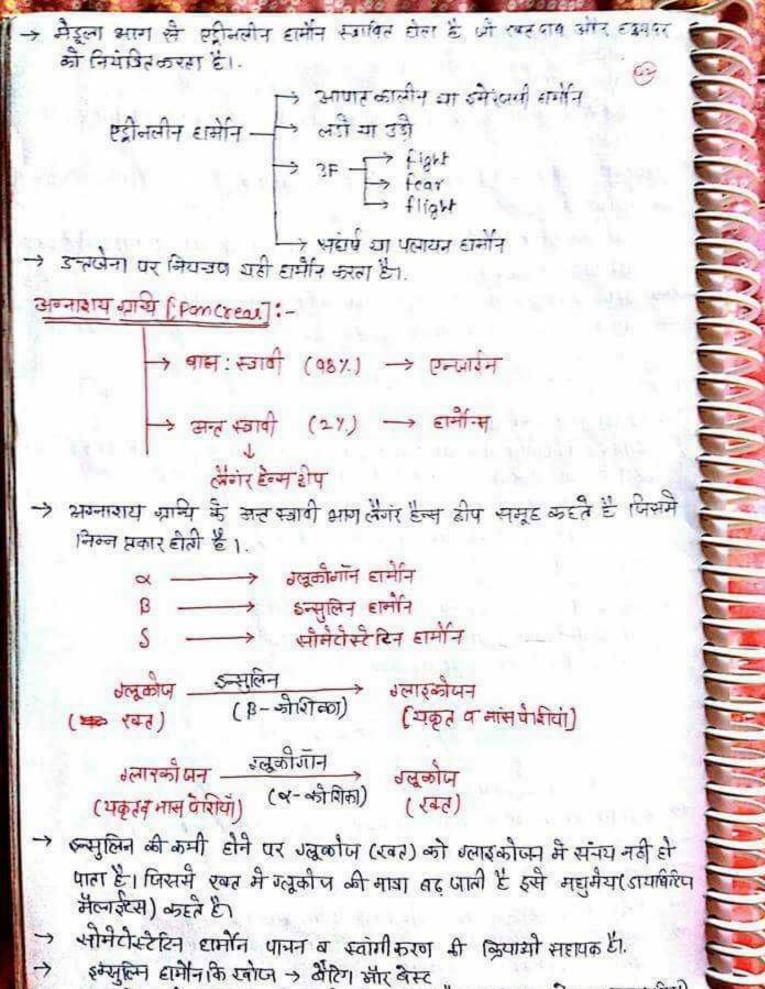
इसके (68)ex भाग से स्टीराईड हार्मीन स्वावित होती है।.

स्टीरॉईड की प्रकृति कीत्सराल प्रकृति के होते है।.

कीर्स भाग कोटिकोसारी और लिंग हार्मीन स्वापित हीते है

अगर किसी ट्याबित से से कोर्स् भाग की जिनाल दिया जारी तो १-३ हफ्ते मे प्रभाषित टाबित की मृत्यु हो जायेगी।

For More PDF Download Click Here- www Nitio



उन्सुतिन भी आण्विक शांतना भी सारंचना → सँगर (1958 - भी बत पुरस्कर।भेता)

अण्डाश्य (ovary):-

- अण्डाबाय भी मुख्य एस्ट्रीजन प्रोजेस्ट्रान, रिलेन्डेसन हार्मीन स्वावित होते हैं।
- एस्टी अन अण्डवाहिन के परिवर्तन में सहायक है।
- → प्रोजेस्ट्रॉन स्तन ११६ में सहायक है (बास लैंगिक लड़ाहा, में सहायक आनाज का पत्रता
- रिलेबारिन यह हार्मीन प्याबस्न सिम्फायसिस और ग्रमशिय ग्रीवा की लचीता बना देता है ताकि बन्जों आसानी से बाहर आ सके।

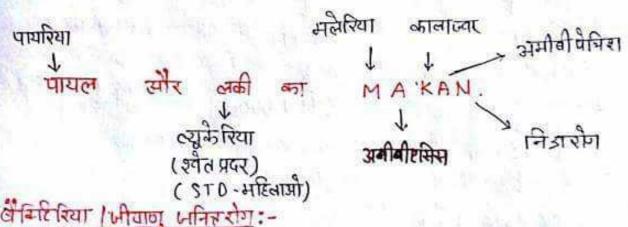
वृष्ठण (Tester):- रेस्टीस्टीरॉन

रे यह पुरुषों भे ब्राम क्षेणिक व्यक्षणी का विकास होना है (यावाप का किसे भारी हेम)

मानव रोग

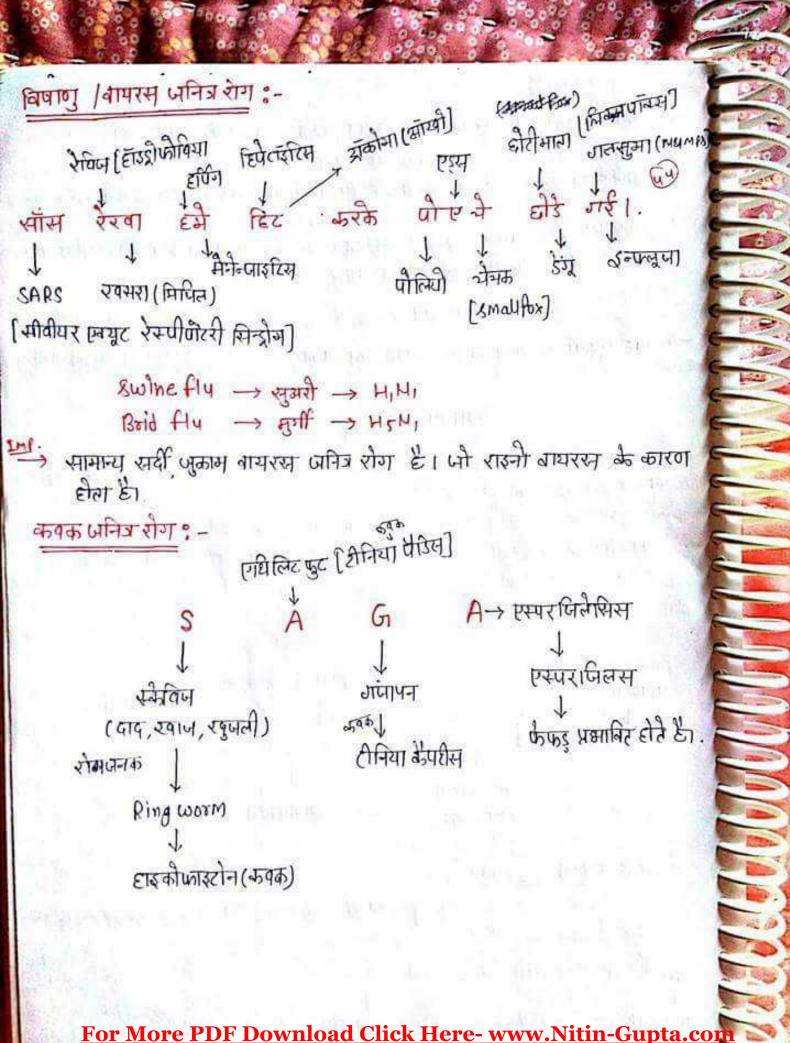
- अब शरीर किसी किसा की करने में असमर्घ ही या सभी में किसी प्रकार कि विकृति ही भी इस पद्या की रोग कही है।
- रोग दो प्रकार के होते है → ① अन्मजात ② उपार्जित
- किन जीवी भी रोग होता है उन्हें रोग कारक मा पैशीयन कहते हैं भी रोग की फैलाते हैं उन्हें रोग वाहक कहते है।

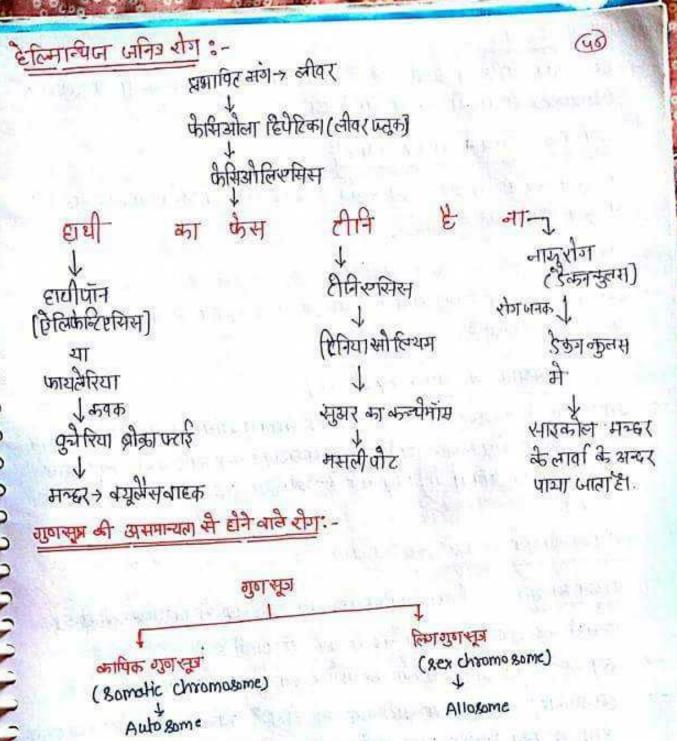
प्रीटाजीं अनिव रीग:-



वैस्टिरिया । भीवान् भनितरोग:-

ामणार् उधिरिया मैंग कों [िर्यमित] रिरेनस FM ट्लै करने निस्मी 60 निमानिया जीने रिया क्षय (STD) Poisiona





(1) लिंग गुणसूत्र से होने बाले रोग व पोष :-

() ब्रिज्दीम:- इस वीच में स्त्रीयाँ प्रमापित होती है। जिनमें गुजसूत्री की संख्या म्मुणिल के कारण प6 से पड रह जाती है।.

44xx0 = 45 स्परी >

एक x गुजासूच नहीं बनने के कारण इन कियी के अननाग गल्प पिराखिल की है। और में बॉम होती हैं।

or More PDF Download Click Here- www.Nitin

- @ बलारनफेल्टर् सिन्द्रोमः-
- अ इसमें पोष में पुरुष ग्रास्ट होते हैं। विसमें गुणसूत्री की संख्या दिगुणीता (Trisome) से पहले पन ही जाती है।

स्पार = प्रभ = 47

- → मी पुरुष स्वीमी की मांति गुण रखते हैं इनके अननाग अस्प कि स्वित होते हैं। भी पुरुष नपंसुक होते हैं।
- उ जिकेब लिन्द्रीम:-
- → इस दीव में पुरुष गमित होता है गुज्यों में तिगुबीता के कारण इनकी गर्व्या पढ़ सी प∓ हो जाती हैं।

स्थिति =) 44+xyy =47

- → इन पुरुषी में टेस्टीस्टीगॅन की हार्मीन की संख्यान सांघिकता होती है। मैं पुरुष मध्यक क्रीची भीर संबंधी होते हैं। आयेकारातः इस खिद्धीम से मिनत पुरुष अपराधिक गति पिंघियों में लिए होते हैं। इसलिए इन्हें क्रिमिनल मिन्द्रीम भी कहते हैं।
- (B) कायिक गुणसूत्र की कमी की होने वाले रीग :-
- जिसकी जुज्ञभूवी की संख्या पर के पन ही जाती है।.
 - > रस सिद्रोम की भिमार बच्ची की मगी लिस्म या मंगी तियन मूर्य उस्ते हैं।
 - → इसमे शिशु मंप बुदि व नारी कद का होता है पिसकी गर्दन मोटी मुख खुता हुमा व मुख सैक्षार निकाती है।.
 - श स्डवर मि-र्मः-
 - → इस गुणक्त मे 18 वे गुणक्त मे 0 गुण क्त की शिर हो जारी है। जिसमे गुण सूत्रों की सरवा पढ से पन ही जारी है।
 - → इस रीग स्त्री गृषित बन्नी अल्प भाषु होते हैं।.
 - अधिक्यों :- (िवेश्वाय्य → प्र—पत्र होती हो.
 - े रिक More PDF Download Click Here www.Nitin-Gupta.com

Q कैट-माई सिण्ड्रोम:-

→ 5 वे गुज सूत्र एक भुजा विसुदा ही जाती है इस दीष मैरीता हुमा कच्या रेसे इतीत हीता है जैसे बिस्ती री रही हो।.

S मामरीईऽ न्युके मिया: . २२ वे राण पूज — फिला डेलिफे**य**र

असमान्यता के कारण

→ २२ वे नम्बर गुण भूच फिलाडेलिक्या भी कहते है। इस गुण भूच की भसमायता के कारण होने वाल रोग की मायलाँईड ल्यूकेमिया कहते हैं।

आनुवरिक रोग:-

किहीमी फिलिया

- व्यान्धिता
- ③ रेतसीमिया
- असिकिस श्रीत स्विमिया

हिमीफिस्या: - यह एक आनुंबारीक रोग है जिसमे रवत का धवका नहीं बनता है यह रोग विटामिन- १ कमी के कारण होता है।.

→ इस रीग की शारी रोग भी कहते हैं। बयौं कि इसे सबसे पहले बिट्रेम के शारी परिवार भे देखा गया |

उस रोग मे आधिकारात: महिसारे वाहक है वया पुरुष रोगी होते हैं।.

→ विश्व हिमीकिलिया दिवस 17 अप्रैल की मनाते हैं।.

पूर्णान्यता :- इस रोग में प्रमापित व्यक्ति भुरव्यतः लालव हरे रंग में मन्तर नहीं कर पाता है

| Linter :- (हमी फिलिया सीर वर्णान्यता दोनी में ही मधिकारातः महिला वाहक अबिक पुरुष
रोनी होते है।

→ दोनी ही रोगी में भीन- भ गुनसूत्र पर मिसता है।

ध<u>ैलेसी मिया</u> :- थैलेस + एनि मिया (समुद्र)

→ ह्स रिनिया का पता अवसे पहले घॉमस कुलर ने लगाया था इसिए इसे कुलीप रिनिया भी कहते हैं।

→ यै रोग भूमध्य सागर के पास रहने वाले लोगों मे देखा गया इसिए इसे भूमध्य सागर एनिमिया कहते है।.

Por More PDF Download Click Here Ewww. Nitin-Gupta.com

Note: - विश्व धेलेसेमिया पिपस 8 मई की मनाया जाता है। STD [Sexually transmitted Discase):- [क्षेंगिक संसर्गरीग] D AIDS Wiras man/woman @ जीने रिया छि सिफलिस > प्रौद्रापींबा -> woman **(4)** ल्यूके रिया 1 AIDS [Acquired Immano deficiency syndrome]:-HIV → [Human Immuno deficiency visus] > I'me. HIV- HIV एक राजू की RNAE (SS-RNA) → यह रिवर्स ट्रॉसिक्टिशन दर्शाता है भी अपने RNA की DNA का निमिष्ठा कर लेता है। Ruf () Transcription

RNA) Translation थह केवीय की शिका मिरान का अपपाद है। स्ड्स शहद दी वैद्यानिक मोन्टेगनियर और गैली ने दिया था। प्रतिवर्ष 1 Dec. की विश्व राष्ट्र दिवस के रूप में मनाते हैं। \rightarrow इसका प्रतीक लाल फीता छ। इसका संदेश है डूने से प्यार केलता है रूर्म नहीं है। \rightarrow स्ट्स सबसे ज्यादा गुदीय मैथुन (Anallex) होता है।. \rightarrow HIV गुड़ा की सलेखमा में मिलता है। -> रुर्स के सर्वोधिक रोगी ए अफ्रीका में है। रुर्स का पहला रोगी (1981 मै लॉस -> रुपित्स) U-SA में मिला। भारत में पहला कैस नैनर्ड, तिमल्मार् में और राजस्यान (पुन्तर) भपमेर भे मिला]. - HIV (Positive & Megotive Hir) Testing: -(DELISA + (V-GINT Linked Immyno Sorbant Assay)

- @ Wester blot
- 3 PCR [ploymerase chain Reaction]
- medicine [औषाधियों]:-
- ण किरा:- ART, HIV की रीकनै के लिए
- → B AIDS के ईलाज में प्रमुक्त औषियों ART (Anti Retro Visal therapy) कहलाती है।
 - Ex:- AZT [एजा इडी थायानिछन]
 जिडी बुडिन
 भटे पुडिन
 भेषिने विद
 - अलवांक : यह पहला हिका है औ HIV की रोक्याम. के लिए बनाया गया है इसका परिकाण अफ्रीका के मुगाडा में किया जा रहा है।
 - @ गोने स्याः नीसे स्या गीनेरी [अनंनाणी पर श्रूपन]
 - 3 मिफलिस: जीवाणु → द्रिपोनिया पैलिडम [जननाजी पर धाव]
 - प्यकेरिया: [श्वेतप्रदर] [प्रोद्रीजीआ द्राइकीमीगम वैधिनेष्टिस]

-75	_	45 EX			
S S	नी	द्रोजीआ जिन् <u>य</u> रीग	रोग जनक	वादक	प्रभावित कंग
ווו	1	गयस्यि।	एन्ट खमीबा जिजियैलिस	धीवाणु (भुम्बन)	मंसूर्र
-	(A)	मले रिया	प्लाज्मी डिमम	मादा सैना जिलिप	RBC
	(3)	अमी बी रूसीस	अमी बा	इचित जल व भीज	म आन्त
1	9	<u>काला</u> ज्यर	लिरमैनिया डीनीबनी	रेत। बाचू मन्यी	अस्यिमप्जा
5	0	मभी बीय पैनिश	एन्ट अमीबा हिस्टी ति	क्कि इंपित पल/भीप	न योत्
2	6	निर्श्वेहिन	द्रिपनीसोमा	सी भी- मक्की	मस्तिष्क

→ हारीर को Co2. अतिरिक्त अस व अवन मस और नाउद्दोजन मुक्त पदार्थ गापि की वाहर निकालना अमर्जन कहलाता है।

→ मुख्य कप के आउड़ीयन सुक्त पदार्थी वाहर विकालना ही उत्सर्धन कहलाता है। सीर भी तन्त्र यह प्रक्रिण करता है। वह सुख्य उत्सर्धी मंग कहलाता है।

बारीर की अखडीअन के ज्याद वा वदार्थ :-

वियमिन प्रोहीन आनुवांग्रेट पदार्थ (DIIR न DIIR) जादि के विवास की बनते हैं।

नाइद्रीपन पदार्थी के उत्सर्वन के बाधार पर समस्त जीनों को जार समी में वांव गमा. हा.

अमीनीटेनिक (Ammotellic) -> अमीनिया (UH)

& एमीनीटेलिक (Animo telic) - न्यानिते सम

→ भ्रमेथा क युरी यो टे सिक (usio tells)

अभिकोटेकिक (union tello) → भूगेक अन्त

अमीनोटेहंग्क:- उसाजी पहार्थ → अमोनिया (14H₂)

→ धै जीव आधिकाशतः जलीय होते छै।.

Ex > प्रादीबीआ पोर्शकरा , सहस्व्या, मेक्क का देव बार्वी

अयोगोटे विक : - उत्सर्धी पदार्थ -> समीनो अम्ब

हर अभी , वेदा

अयुरीया टे विक् : - उत्सर्भी पहार्थ -> पुरीया ex -> मेर्क स्तनभारी (मरुष्य, केंनुया (स्थलीय अवस्था में)

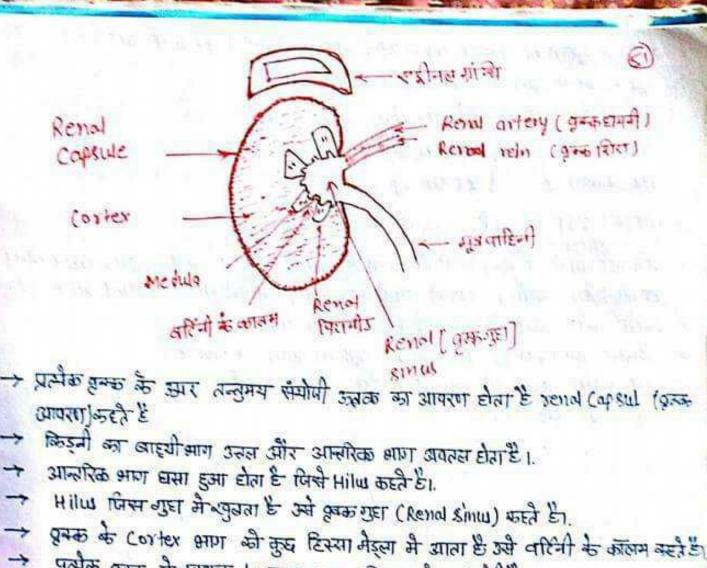
() अनिर्माटिल्क : - अस्प्री पदार्थ → भूरीक अम्ह Ev → प्रशी - सरीसर्प प्रशी , स्टिट

→ भनुष्य या स्थन भारी वर्ग में भुरथ उत्सर्जी झँग वृस्क (किड़मी /गुई) है। में सरेखा में तो होते हैं भी केबाहरू दण स्थाल-क्षाल में स्थित होते हैं।

→ रसमी आकृति सीम के बीन के समान होती हैं।

वृबक के अपर क्यार वान्ये रप्रीनत होती है जो विश्वपाकार, त्परामी आकार, टोपीनुमा धेनी है।

For More PDF Download Click Here warm Nition Colors



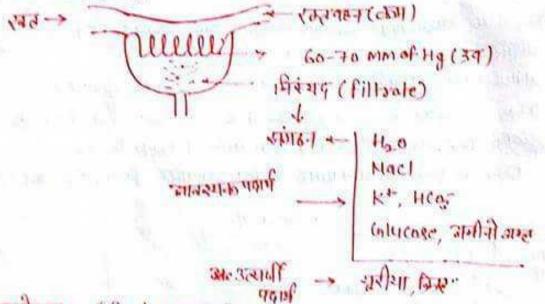
नेफ़ीन की वृषक कि संरंगनात्मक कार्यत्मक आधारित, निसंगद रकाई कहते हैं।

अधिवाही
अभागाही

oad Click Here- www.Nitin-Gupta.com

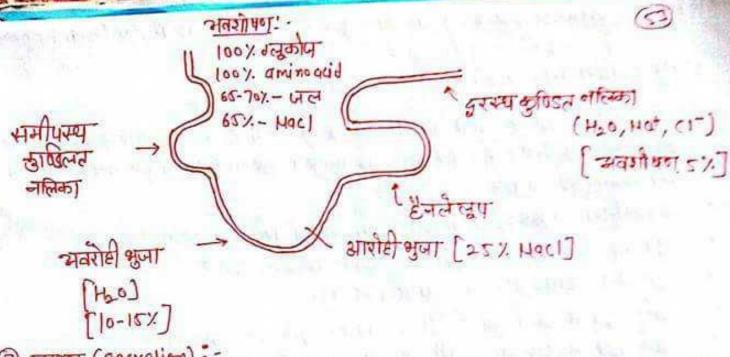
प्रत्येक वृक्क मेलगम्गा ।० लारव वृक्क नलिका (नैफ़ान) होती है।

- बार्डर में विश्ववाका क्रिसांका मकेंद्र बाहर भीत का हिमांका वेकक में द्वारा है।
- े मूत्र की किसांग प्रविच्या लोग करती भी कामना होती है। -
 - (urrazuisa :- [ulterafiteration]
 - (1) Hansylan [Banparokhim)
 - (in angor [secretion]
- (unificient of [ultera literation]:-
- → आभिवाही दामनी में रवर तेजी हो जाता है जवाकि आपवाही चामनी में इसका बहाव चीमा हो जाता है। बशीहिक अपवाही दामनी का चामा माश्रियाही धामनी के वसर्ग कम होता है।
- → हरासे ज्वीभेरुवस भे एक विशेष प्रकार दाव वैदाही जाता है।.
- → भिससी बागेंन सम्पुट में खत का प्लाव्मा वाग हन दाता है।.
- → इस प्राष्ट्रणा tetrafileration(परानिस्वन्यन) कहते हैं और इनन द्वा की निसंयद या filterate कहते हैं।



- @ g-farasity of :- [Reaboxw plim]:
- न् विनुत्रावन्त्रीवन कि प्रविद्या क्रिया क्रिया केर्याच्या क्रिया का हिमा का होता अर्थर द्वरम्था
- क्ट दारा होग हा। रमः
- अनमा मंत्र भारी होता है। ना रेशिन्याची लाजवारी भू हृष्णेश पति बाचा होता है। जिसकी न्यारवासी → आधिरिन्य लब्ध दा लावण का अवशोधण हृष्णे का चैव नेर्ध है। अर्थरवाशीत

For More PDF Download Click Here- www.Nitin-Gupta.com



3 स्वापण (secretion):-

→ स्वाववा की प्रक्रिया समीपस्य तथा इरस्य कुष्तिर निलका के द्वारा धेरी है पूर्व व्यवस्था के समय समीपस्य कुष्टितर निलका से यूरीक अस्त तथा क्रेंब्रेनीक अस्त त्यत में त्यारा किये जाते हैं। जबकि पीटेशियम हार्द्रीजन आयन का स्वाववा इरस्य कुष्तिर विका से होता है।

→ इसके बाद यह तरल मूझ वन आता है। धो समृह्णनालिका में हकहा होता है।

<u> 10te:- संग्रहण नलिका नेफ्रीन का भाग नहीं है।</u>

मू<u>त्र का भंगरन</u> :- वष्ठ- १५% — धारिया १.३% — अर्बेनिक अम्ल, व्यवण, टॉब्सिन १.००% — अमीरिया ०.२५% — श्रुरीक अम्ल Vit-C

P.H ⇒ 6.0 Daily output → 1.5 lit (Hhigh Haron)

polyurea → प्रमावित व्यवित में औसत सी अधिक मूत्र का स्वावण करता है।

→ polyurea की अवस्वा हामबीरीज हन्सी-धीडीस और ज्याबरीज मैलाईटस प्रमावित व्यक्ति में औसत स्वे कम मूत्रका वनना [

For More PDF Download Click Here- www.Nitin-Gupta.com

Note: - डामा तिरी जरमी पीडी ज्या विपास रीग वेची क्रेशन या A-D-H (AoH Dry Uralic) कि कमी से होता है।

क्षिम डायिलापिस (अवीहन):-

- → अब किसी व्यक्षित के दीनी किड़नी खराब ही आती है तो उस वाबित के स्वत ही कुछिम रूप भी शरीर के बाहर एक उई पारमध्य दिल्ली (semi perale) से बानते हैं। अस प्रक्रिया की डायिकिमिस कहते हैं।
- ऽायिलिसिस विसरण व परासरण के मिद्रात पर कार्य करता है।.
- रे भूव का हल्का पीला रेंग यूरीक्रोम वर्णक के कारण होता है।
- → भूरोश्रीम हिमीग्ली बिन के अध्यक्त से बनता है।.
- लाधे मूत्र में गन्ध या पुर्गन्ध का कारण यूरीनाउँ पदार्थ के होता है।.
-) वोसी सूच मे था पैशाब घरों में लीका राज्य की कारण अमीनिया है।
- Mote: मछली, मैंदक और सरीमार्प में हैसने का लूप अनउपस्थित होता है।.

> सॉमी का अन्दर लेना और बाहर हीड़ना बाह्य श्वसन कहलाता है।

कार्विनिक अणुद्धी धैमें म्बूकीय आदिका अन्मीयन की उपस्थित में विद्यारीत हीकर् कर्पा देना अवसन कहलाता है।

अवसान कि प्रक्रिया की प्रकार की हीती है -

आवमी या वायबीय श्वसन

आंबसी था बायवीय श्वसन : - श्वसन कि इस प्रक्रिया में आबसीजन की आवश्यकता होतीहै। यह रुवसन उन्म जीवी भे होता है। इसमें वर्मी हार्जी (म्ह्कीज की 1 अणु का पूर्वा बाब्सी हरू) 686 किलीकैलारी होती है।

अनाक्सी वा अवायवीय अवसन:-

→ इसमे आव्याजन की अवश्यकला नहीं पड़ती है उल्कीय के 1 अणु से 57 KCal झर्गा बनती है यह ब्वमन निभा जीवी से होता है।

श्वसन उन्न जीवी मे दी अरबी मे सम्पन्न होती है।

O Mycolyxix [अलाइकी लाइमिस]

(1) Krep chae[and na)

① जिप्रहोर्रे:- वलाइकीलारसिस का अर्च होता है 'वलूकोज का विद्यत'।

→ गलाइक्रेसारमिस को Emp pulhway भी कहते है क्यों कि इमर्ज खोज जीमन वैज्ञातिक

एम्डेन मेयर पाइरान ने की बी।

अह वायवीय व अवायवीय दीनो ही इवसन में एक जैसा होता है वयोंके इय असन में आक्सीयन की जरूर नहीं होती है।

अलाइकी लाइसिस का शासिम उत्पाद पारकार्षक आरू है। For MorePDF Download Click Here warm Nitio Come on the

```
aly calysis:

२ वार्राधिक दाग्ल

 D WILLOWE (12703)
 @ ATP (निमर्ग)
                                -2AIP (
              शुरु लाम
                         - · 2 ATP
   2 2103 (NADH2) => [2x3] ATP
                     =) & ATP
    SC ATP = 2 ATP + 6 ATP = 8 ATP
उलाउकी आरमिस की धाविया उसी के इन भे वरी होती है।
    (कपि के मुद्रा) ATP -> एडियोसीन दाई कास्केट
                               डाई 🕡
                ADP -9 "
                NAD -> निकीरिनामएऽ एिउनन ठाई न्युविवयी राईउ हण्डीवर
किन्त्रक: - ह्या नक कि रवील हैन्स क्रेव में की थी।
→ इसी नक्र की सिंहिक अम्ल-नक् था टाइकार्विक्सिलक अम्ल-नक् भीकही है।

    इस नकृ मे पाइक्रांषक सम्ल जी न्लाइकीलारसिस का अप्रिम ज्याद है। सीरोल

  - की एन्लाइम - A मे वहसा जाता है।
→ इसका निर्माण भी की शिका इय में होता है।
   रुमिटील-की- रुज्जारम- A सिरिक छाम्ल में बदल जाता है यह प्राक्रिय। माउद्रो-
    कीश्या में सम्पन होती है।
अहेव लक अलग-१ एन्डाइमी की हिमा करके विभिन्न प्रकार के सन्त
    बन्ते है। और 30 ATP अणुमी का निर्माण होता है।
[भिश्चमात्र) (vincoming - 5 - 5 ) व्याप होते लाम)
                         6 ATP [2 NA OH_ = 3x2]
भारहोकोज्यो क्रेंच नक —> 30 ATP सन्
        गुरूकोज का एक सन् =) 38 ATP
```

| ATP +51 ATP => 7.2 KCH

For More PDF Download Click Here- www.Nitin-Gupta.com



- -> न्यूंकि रुक ब्लूकोण के राणु थे 686 KCOI हर्जा वनते हैं जवकि स्थान के तैरान हम वल्कीय के अणु भी २७३ एटल अवर्त ही मिल्मी है जो 38 हरा गण्य के रूप में संस्तर डिति है।
- प्राप्त रुर्जा मूल रुर्जा का शिक प०% हीती है।
- इस प्रकार ऑक्की श्वसन की क्रमता ५०% होती है।

Passager [fermentation]:-

- → सूदम जीव जैसे जीताणु या कवक का अवस्थवीय ख्वसन किववन कहनाता है।
- > बिज्यन के खोज कुड्योक देवानिक ने अन
- किल्यन का अपयोग शराव निमिन्न में क्षेर भीर विस्कुट निमान में आंद कई प्रकार के भीषियों के निमां में होता है।
- → द्वा भे पही बनगा किन्यन का उदाहरण है।

Mote:- क्षारीर मै धकान दीने के कारण मांसपेशियां में क्षेक्टिक अम्र का जमा दोना है।

personal of the world, who heater that

tour thought a fact that

THE PERSON WAS A PERSON OF PERSON AS

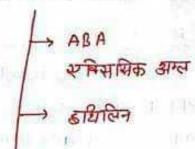
AND ROLL BY ME BY IN THE PARTY NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE

- → हार्मोन शहद बैलिस क्लीर स्टारिसंग नै किया था
- → पादप हार्मीन दी प्रकार के हीने है। :-

🛈 प्रार्द्ध आरक हामीन

② वृद्धि निथामक हामीन

→ ऑग्सेन → सांहरीकाइनिन → जिडबैरेलिन → फ्लीरेपिन



A Auxin (ऑबसिन): स्वीजकर्त - डार्विन

पह हामीन पीधी की प्रमाश कि और गति करवाता इसलिए इसी फीटी शापक /प्रकाश अनुवर्त हामीन भी कहते हैं।

- यह हामीन की धिका कि लम्बाई की प्रेरित करता है।
- 🔿 यही हामीन श्वरपतपार नासी के ऊप मै प्रयुक्त होता है।
- अवार में यह IAA [इनडोब स्पीरीक सम्स) INN(नेपचीलीन स्पीरीक सम्स) के नाम से मिलता है।
- (B) साइद्रों माइनिन: श्वीजन्ति मिलर
- → यह हार्मीन जीशे की मीटाई , भीडाई की प्रेरित करती है।
- मह हार्मीन कोशिका विभाजन भी सहायक है।
- यह हार्मीन पेड- पीची में जीवीन की रोकला है।.
- © ज़िंहबेरे<u>लिन</u>:- बोजकर्म → कुरीसावा
- → इस पापप धर्मीन को कवक से प्राप्त किया गया है।
- → यह हार्गोन क्षेत्रे वीचे की क्ष्माई की बढ़ाता है।
- म्लं अह हामीन कीजो की खुबत अवस्था को तोइता है।
- (4) फ्लीशिजन :-

→ यह हामीन फूली के वरिवर्तन और विकास में ग्रहायक है।

(B i) ABA - स्विमिक अम्म :- खीपकर्म - कांस व एडिकीट

→ मह हार्गीन अमीन के वार्ग की वार्ग होने वर प्रसियों में उपस्थित रक्यों (१०м०१व)

Florance RDF Download Click (सार्थिक अपने Nitin-Gupta.com

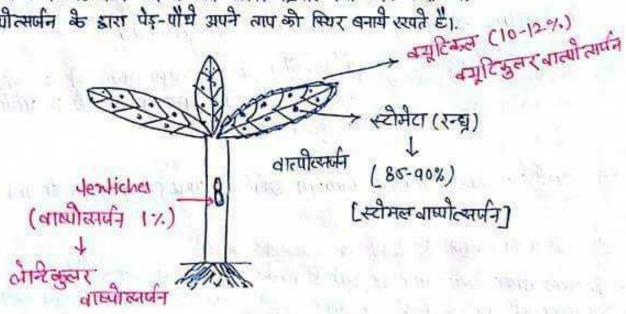
- भट हामौन बीज की सुबत अवस्था की बनावी रखता है।
- (श्र म्चीबीन (Ethylene) :-
- में एक गाउ शैसीय हार्मीन है भी फली की पक्षमें में सहायह है।
- केलरियम कार्बोर्ड

(aC2+ 420 C2H2 + CQ0

- बाजार मै यह कैरीयम काबीइड के नाम विक्स है।.
- > बीज के अकुरण में किमकी आवश्यकरा नहीं होती है।:
 - (a) आईता (b) ताप
- © अष्टमीजन A प्रसरा

वाष्ट्रात्सर्वन [Transpration]

- पेड़ पीं भी के डारा पानी की जल वाह्य के रूप में बाहर निकालना वाह्यीत्मर्जनकहरूल है
- वाष्पीत्सर्जन कि प्रक्रिया पैड़-पीधी की वायवीय मागी से हीली है जैंसे-तना पर्स आदि।
- वेड्-पौची के द्वारा अवशोषित जत का 08% से भी ज्यादा बाष्यीत्वार्जित हो जाता है।.
- पैइ-वैचे 1-2% पानी पर ही सारी अधिक ब्रियारी प्रतिपादिश करते है।
- वाच्यीत्सर्जन के डारा पेड़-पौधी अपने लाप की स्थिर बनायी रखते हैं।



वाष्पीत्सर्पन उप्रकर भी होता है -

- 🛈 स्टीमल बाष्पीत्सर्जन (१८-१०%) बाष्पीसर्जन → स्थी दारा
- a लोन्टक्लर बाह्यीत्सर्पन → 14. से भी कम

- उ क्यूटिक्तर :- (10-12-1) बाह्मीत्स्पेन
- → अमृटिक्त के डारा
- मकम्मिन में उगने वाली वनस्पति की धीरीफाइर्स कहते है।
- इन पेड़-पोघों में पेड़-पाँसीयों काँटी के जप में बदल जाती है लाकी जान्यीत्यर्जन सक पम धीनी ही आर्थ।
- जड़ अमीन सी पानी की परासरण के ज्ञारा अवशीषित करती है।. ·
- अड़ी से आउलम के अरीये पेड-वीची के हर मंग तक केविकटव के द्वारा जाता है।.

कित दाव :- [Turgid pressure]

- नर्ह पीर्य क्रिंग दाव के कारत की सीरी खड़े रहते है। हिफ्स दाव कहते हैं।
- → यह दाव जल के हारा क्नता है।.

शिष्यंतन: [witting] =

→ स्फिल दाव के कम् होने पर के शिवित होकर पेड़-पीची अमीन पर इनुके जाते हैं। इसे शिशिखन कहते है।

शिपिखन दी प्रकार का होता है:-

(i) अस्थाई शिथिलन (ib स्थाई शिथिलन

- D अस्यार्थ शिये वन :- अस पैड़-पौषी के हारा वाह्योत्सर्पन की दर का मान अवगोधिर जल से अधिक हो जाता है तो पीची शस्पार्र पी सुक धारी छा.
- म्यार :- यह शिवितिन जायलम उसक के अवदर् या ब्लॉक ही जानी के कारण हीता है।

कीटा हारी पादप या मामाहारी पादप : -

- > फिटाहारी पादप रेसी अमीन पर उगरे है जिसमें नाहरीजन की कमी होती है। नाइरोजन पेइ-वीची के लिए एक आवश्यक तत्व है अतः इसवी कमी की पूरा करने के लिए
- → नाउद्रीपन की कमी की थे किड़ी के प्रोटीन की प्रश करते हैं।. इन अ वीची में पत्तियाँ Trapping agent या जाल का कार्य करती है यह असन
- भाइकीरी और अमकीरी जी किटी की आकर्षित करती है।

अवर्ड़ के नीने तथा कर के पास सक 'यू' आकार की एक अस्प होती है जिसे 'धर्योउ' अस्प कहते है। यह सबसे ज्यादा अतिमान था गति करने वाली हर्ही है। शरीर की सबसी मजबूत अक्षि जब्के की अस्य (मैन्डीवल) कहते है। 📚 👺 पम या दारी (Thoracic):-इस होत में कुल हिंडियी की सरवा। 25 होती है पम की सबसे मजबूत दहडी स्टर्नम होती है। वहा के सन्दर 12 जोड़ी पसिनमां (१५) पाई जाती है।. 11 वे व 12 वे नम्बर की प्रसियों स्ट्रीम सी जुड़ी नहीं होती है इन्हें तरने वाली प्रसी या फलीका रिक्स कहते छै। Pasch/ule eta [Jamban rexim]:-कारिक्षेत्र में इल्ले की माकार की धर्ड़ियों भिनती है। पिन्हें केशका (वरिब्री) कहते हैं। सम्पूर्ण रीउ की हर्ही की केशकना एक था वरिष्री कॉलम कहते है। व्यस्क मनुष्य में केशफकाओं की सरवाा 26 अबर्क बच्ची में 33 होती है। सबसेवडा केराकका स्टल्स होता है जिसका मुख्य कार्य मिर का बाहर पहन करना होता है। उपामीय अन्र: कंकाल तन: - [appendicular Endo &kelaten] रोय = (66] क्षेत्र अपरी बाहू ध्यमस्म 1x2 = 2 ट्या निमती बाहू रेडिथस व अवना 2×2 ⇒ 4 (भेर) कलाई कार्यट्स 8×2 => 16 यंका ह्येली मैदाकार्पल्स 5×2 =>10 ए अगुतियाँ केले जीस 14x2 = 28 d (=)(PO) ए जांच फीमर 1x2 = 2 पटैला (जानूफतक)→ 1x2 =2 (गं) चुटना (iii) पिण्डली 2x2 =4 टिविया ब फैब्रुंग 7x2 = 14 टासीस एंश ऐडी/त्युना 5x2 = 10 भेटाटासीस (V) deal 14x2=28 के लेन्पेस (vi) अगुलिमाँ →

्र अविक क्टी में पाई भाने बाती हर्गी प्रदेशा है। Or More PDF Download Click Here-www.Nitin=Gupta.co

मानव रारीर भी सबसे वड़ी हर्डी कीमर होती है। थी कि आंध्र में स्थित होती है।

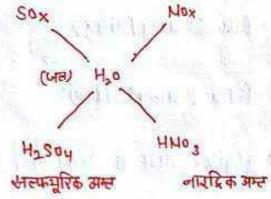
to that the little of

उपाद्या :

- निपेन्यील (बाटवादप)
 नेद्यालम (मारी -खाली हित्स)
- श्रुटी कुले रियाश्रुटी कुले रिया
- ③ वेनस ज्लाई इव / डायौनिया → जापान
- (इसेरा (Sunter) अलास्का (अफ्रीका), न्यूजीमेण्ड

अम्बीय वर्षी

- अन्लीम् वर्षा शख्य 'अग्रस्' मे दिया ।
- अम्लीय वर्षा के PHAS या S से कम हीता है।
- → अमीतक समसै क्रम P·H की अम्लीय वर्षी या समसे खतरनाक वर्षा वर्णिनिभा (U·kA) में दुई [
- प्रमाय वर्ष का कारण वामुमण्डल में सल्फर और मार्टी जन के आक्साइड का होना (50x व 110x)
- → अल्लीय वर्षा में मुख्य रूप में सर्द्ध्यिक अल्ल और नाइ ट्रिक अल्ल होते है।



- → स्टीन कैंगर अम्बीय वर्षा से दोना है।
- ⇒ इसमे सँगभरमर पत्पर पीला पड़ जाता है।
- → भाजगाल का पीता पड़ने का काइण भम्लीय अपिटें।

For More PDF Download Click Here- www.Nitin-Gupta.com

Shopal has Tragedy

- यह असदी २ ०२८ १०६५ हो हुई जिलमे शूनियन कार्बोइर इन में हुई। औ हिंदे भारने की ज्या बनारी भी जिसभी (MIC) 'मियारल साधी सायनेट ' का रिसाव ही गया था।
- थह एक जहरी सी भीस है।

Chernoby Accident | कीरनी विल दुर्हातना

- → २६ Aprill 1986 की दुई। (मूकेन Rusia)
- इस दुर्घटना से परमण मही (नाभिभीय मही में जैसी का रियाव हो गया धा मीर इसके बाद इस पूरे क्षेत्र की बन बर क्या गया।

मान्द्रियल समस्रीमा

- 👉 यह समस्रीता १६%क १०४२ की किया जया (मॉदिन्यर कनाज)
- इसका उदेश्य और्जीन परत का अय होने से रीकना था

D.O [Disolved oxygen]

- अवसीजन की वह मात्रा जी वानी में द्यालित अवस्था में मिलती हैं।.
 - fresh water (DO > 8mg/liter) (स्कन्ध जल)
 - Polluted water (Do < 8 4 mg/ liter) (इंचित जल)
 - I Highly pollumbed (Do < 4mg/Liter) (अति इपित)
- → महातिची D.O की Umg/Liler मार्ग या उससे धौड़ी ज्यादा पर वीवित रह Hamf E

BOD-Blodugical oxygen Deprand अल में पूल जीवों के इारा जीवाणु, किटाणु के द्वारा कार्विनिक पदार्थ के अपचान

के लिए आक्सीयन की Demand करना ही 800 कहलाग हा.

For More PDF Download Click Here www.Nitin-Gupta.com

breen muffler:-रास्ती के किनारे - किनारे जगाई गई पेड-या बनस्पति जी बीव खानि की कम करने की क्षमता रखती है (yeeen mulfler कहनाती है। ग्रीनमणतर का समस्य खिन प्रदूषण से है। हवानि की उसीवल में आपने हैं I (db) 80 उसीवल से स्मार की ध्वनि मेहत के लिए धिनकारक है। who के अनुसार 4506 से बीचे की खानि मानव के लिए उपयुक्त है।. 180 वर्ष भीत का कारण वन सकरी है। Silent zone:-विन के प्रमय 5086 तथा राजी के समय 4086 मानबीय है। Red Data touk:-यह एक रीसी किलाव है जिसमें सभी संकट क्रस्त पादपंच जन प्राणीयों संकटकुरू है। रेंड डाटा बुक की I UCU संख्या संमाल भी है। > IUNC > International union for Conservation of Mature. णे <u>In- शीप</u>:- (स्व-स्यान) जीवी की उनके प्राकृतिक आवास सी सुरक्षित करना। Ex -> भैंन्युस्थिन अध्यार्ण्य ii) Ex- Rity: - January of the state of the > ⇒ जीवी का मानव निर्मित दीवी भी सुरक्षित करना। र् ८ निडियाधर, वानस्पतिक उद्यान, seed Bont (वीज वैक) → वन्य जीव भुरसा अधिनियम (10 न2) भी लागू हुआ। अविक टागरर प्रीप्नेस्ट (१९२३) मे आया । 4 → भारत का पहला अग्रयाख्य → जिम कार्बेट (उत्तराखळ) पैरियार अभ्यारण्य → कैरल → धांधियी के लिए दुग्धवा अस्यारण (७-०) त्रिपकी आन्दीलन > सुद्धरलाल बहुगुणा के पैडी के संरमण के लिए रिहरी शहवाल (उत्तराश्वण) नै ब्युफ्र किया । भुपोषण:- किसी जलीय माध्यम असी जलाराय, तालाव आदि मे नार्देट व फास्फेट की आधिकता होना सुपीयन या (wifidion) कहता म दर. [नाइट्रेट ७ फाएकर] अपोल्ला ने जैन देखेश जा जा जिल्ला कि For More PDF Download Cfick Here- www.Nitin-Gupta.com हरित क्र प्रभाव में भुरवा कार्यकारी भैस Con & 1.

हरिरग्रह प्रशाप खीवल पार्मिंग विश्व तापम की खड़ावा देता है।

हरित गृह प्रमाप करने वाली भीसी की सान्द्राता थि इसी क्रम वस्ती रही ती एक विन पूरी पूर्वी जलमन्न ही जायेगी।

हरित गृह प्रभाव भी अधिकादात : तापसूर्य के अवरक्त किर्ली के हरा ब्रोफ़ होतू

CO2 > CH4> CFC > NOX

60% > 20%> 19% > 6%

() क्वोटी प्रीटीकोल : - यह समझीग ग्रीन हाउस ग्रीसी की क्या करने के लिए स्वा असीवा ग्रीम हाउस ग्रीसी की क्या करने के लिए ख्या ग्या है। विश्व विश

अोजीन परत व ओजीन हिंदु : -

ओजोन परत की पूछी का सुरहा कवन भी कहते है वयी कि यह परत सूर्य भी भाने वाली ब्रह्मराक पैरावेगनी किरणी की पूछी पर आने से रीक देती हैं। कुछ जैसे जैसे ब्रह्मराक पैरावेगनी करणी को पूछी पर आने से रोक देती हैं। अष्टमां उप आदि क्या परत की कमजोर कर रहे हैं। जिससे ओजोन भीसे की सान्द्रमा कम होने पर हम परत हुए ही गया है। मुख्य कप से ब्रह्मरीन भीस हम परत की विद्यात्त कर रही है।

ओणीन हिंद्रकारी मेरी:-

CFC > NOx > CHy

ओजीन हिंह का पता सबसी पहले 1085 में लगा ओजान परत निगरानी के लिए हीड़ा गया ग्रान निम्बस ने हैं।

भोजीन परत की मापन की रकाई - डॉवरान है।

प्रकाश अंश्लेखण (photo-8ynhesis)!.

→ पेंड़ - वीगों के द्वारा सूर्य की प्रकाश की उपस्थित में कार्वाविक पदार्य का नामन का निर्माण करना प्रकाश सक्तेषण कहलाग है यह कार्य पत्तियों के द्वारा For Mane PDF Download Click Here- www.Nitin-Gupta.com इस प्रक्रिया में मुख्य प्रकाश संस्तेषी वर्णक बलीरीकिस या पर्णहरित है। (६०) पर्णहरित के साध किरो दिन मंदिर , काइकीबीलीन सहायक प्रकाश संस्तेषी सहायक है। ये मुख्य रूप की वैशाबिंगनी किरबी से वीधी की रक्षा करते है। बलीरीफिल , केरो दिन बाईर , काइकीधितन तीनी भी प्रकाश संस्तेषी वर्णक है।

6Co2+6H2O प्रकारा -> C6H12O6+602 बलीरीफिल (पिलयी)

पासियों का हरा रूँग बलीशी फिल के कारण ही लाहे बलीशी फिल का केन्द्रीय तत्व

मीन्नी शियम है।

बलीरी फिल या भेग्नी शिषम की कमी हीने पर प्रतित्यों पीले रंग की अखती है।.

पत्तियों मे अपरिपत रत्य्या स्टीमेटा मुख्य जप सी जैसी के मापान प्रवान और वाष्पीत्सर्जन के लिए हीते हैं।

प्रकारा सर्वेषण एक Redox अभिक्रिया है

Reduction oxidation (अन्यम) (आवसीकरण)

इसमें धल के राणु डा धार्ष्मीकरण अबिक Co2 का अपनयन होता है। प्रकारा संस्तीयण की समित्रिया में सीर अर्जी, रासायमिक कर्जी में बदलती है।

प्रकाश राहे पान करता है।

प्रकाश करना है।

प्रकाश करना है।

प्रकाश करना है।

प्रकाश करना है।

जायलम तथा फलीयम के मध्यपाई जाने वाली सरंवना के म्बियम था एथा कहते है।

भारतः पिलयो में उपस्पित मुख्य शिश तथा उपशिश के भाष्यम से जलकी पत्नी केहर संग तक पहुंचाना । और वने काविनक पदार्थ पत्नी थम तक ले जाना थह प्रक्रिया भारतन कहलाती है। जनविष्य के जाना से प्रक्रिया भारतन कहलाती है।

For More PDF Download Click Here- www.Nitin-Gupta.com

→ प्रकाश संरत्ने था। कि प्रक्रिया नीते रंग व लाल प्रकाश में सविधिक हीती है अविक हरे रंग के प्रकाश में न्यूनतम होती है।

े कोशिका के अध्ययन की भारदोसाँजी कहा जाता है संजीव के बारीर सबसे होटी संस्तात्स क्रियात्मक तथा अधारीय ईकार्र कोशिका को कहा जाता है।

कोशिका का इतिहास :-

णे राबट हुक → कीशिका की खीज सर्व प्रयम सन् 1665 में राबट हुक नामक वैज्ञानिक सूर कीशिका को कार्क, पादप में खोजा था।

→ सरल स्हरूम दर्शी का आविष्कार व ceu शब्द का प्रयोग किया था।

(ii) A.V. ल्यूवेहॉक → एल्टान वॉन ल्यूवेनहॉक ने जीवित की शिका की खीजा।.

→ इन्हें जीवाणु विज्ञान का जनक भागते है।

(iii) रावंट बाउन > रावंट बाउन ने की शिका में क्रेन्ट्स की खोज की).

→ आधुनिक की शिका के जनक व पिता A.K & hæma की कहा जारा है।
For More PDF Download Click Here- www.Nitin-Gupta.com

को शिका सिद्वानः - इलीडेन व श्वान ने दिया था।

कीशिका सिरान्त की आगे वहाने का कार्य विस्त्रों ने किया था उसके अनुसार नवीन कोशिकाओं का निर्माण पूर्ववरी कोशिकाओं से होता है। (omnix (ellula a cellala)

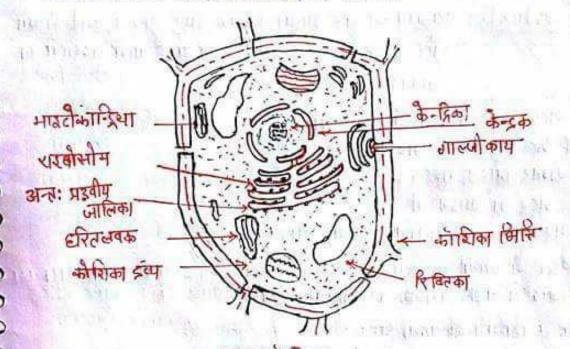
नॉल व स्रका दी वैज्ञानिकी 1940 में इंबर्रोन पूरम दर्शी का निभांश किया था।

भावसे वडी की शिका अतुर मुर्ग का साव्य है। अवार्क सबसे होरी की शिका भारकीप्याप्मा ठीले सिटिकस (PPLO) है।

सबसे लम्बी कीशिका वंत्रिका की शिका है

भानव शरीर सबसे दीटी कीशिका शुकाणु (शृह्मा) है।

पक्से ज्यादा पुनर दमवन की समरा थहर को शिका तथा धवसे कम पुनर दभवन की समरा मिस्लक कीशिका था लंजिका कीशिका भी दीनी है।



पादप को शिका र की शिका भिति का पाया जाना पादप की शिका का विशेष लहान है यह की शका बैनुसोर की बनी धेनी है।

कीशिका खिल्ली पाप व अन्तु दोनी में मिलती है। 1554-1-11-7

- (1) भाइदीकान्रिया
- शर्वीभोन
- ③ लाइसीमीम
- कोशिक शिल्ली
- अन्य प्रद्वत्वी जात्मि

For More Por Downloa

अन्य मान

कीशिका का शक्ति गृह प्रोहीन केंबरी। केशिका का इंपन ह आत्मधारी धरी | पायक बैली 1एए।वम् of cett कोशिका का दरवान भी शिकाका अलक्कीत थाबायात प्रवश्क

कीशिका का केन कहते हैं। मोशिम का रसाधिर

अभासूत्री विभाजन का उदाहरवा पुर्वस्त्वावन की प्रक्रिया है।

आन्व भे दाती का भारता पुनिराइणवन है और घट रामसूबी विभावन से होता है.

→ अर्दुसूत्री विभाजन के कारता ही एक संभान भे मारा निवा के गुण होते हैं।

-) अर्श्वि विभाजन की पाबरी करी अवस्था प्रीकंज-I है प्रोफेज अवस्था पैकाउरिन उपअवस्था जीन विनिभय था क्रीसिंग ऑवर है।

आनुवारीकी

अनुवंशिकता [Heredita]:- आनुवंशिकता आनुविशिक गुणी का एक पीढी भी इसरी वीढी भी जाना है। जैस भागा-पिता के गुणी का पाँतान मे जाना 1.

आनुपारीको [hendics]: - विल्लान की वह शाखा जिसके आनुंबारीकता उसके नियमी और उसके आने वाली बदलावों का अध्ययन करते है।

- -> hentics शहद -> वैद्यान ने दिया था।
- → father of hentices → flosa
- → जाम → ग्रेशार जोहन मेण्डल
 → पादप → मटर था गार्डन जी
- → जगह (जनभ्यान) → भिलिमिया (आस्ट्रिया)

कारक :- मैण्डल ने जीवी में गुणी की नियंत्रित करने वाला इवा(पदार्घ) की कारक कहा है। लाद में क्षेड्री यही कारक जीनम अहतार्थ)

ं धीन' शस्द धौहान्सन ने दिया धा।

एक अंकर कास [mono hybrid Cross]:-

→ एक जीरी लागी के महम कराया गया क्रास एक संकर क्रासकाला है।.
जीरी:- लम्बे व बीने मीरी के मध्य कृष्य

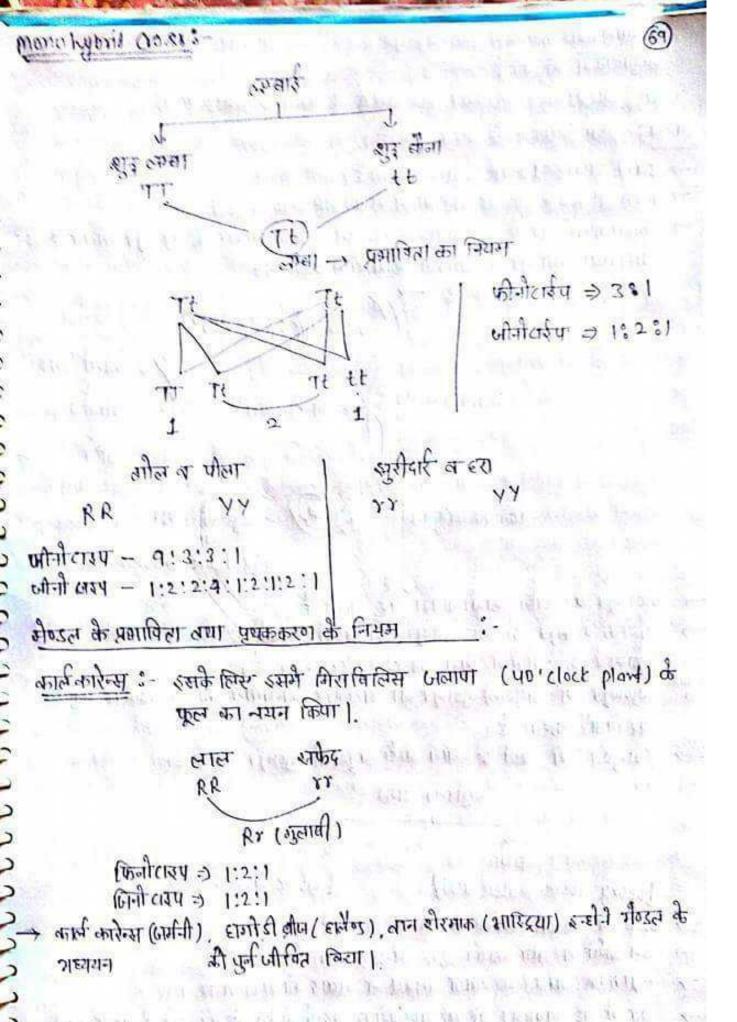
भेण्डल का प्रभाविता का नियम और प्राक्तकरण का नियम हसी नियम पर जागरित

डि संकर काम [Di-hybrid Cross]:-

- जे जोड़ी ल्यांगी के मध्य कराया गया कास ।
- → धेरो > गीस व पीले बीन और अरीदार व हरा के मध्य कास !

भारत मेहार का स्वतन्त्र अपस्यारन इस भास पर आधारि है।

For More PDF Download Click Here- www.Nitin-Gupta.com



For More PDF Download Click Here- www.Nitin-Gupta.com

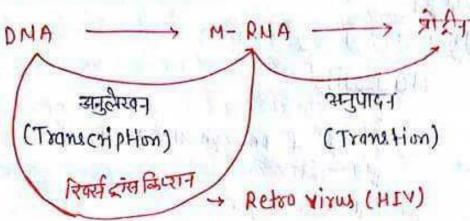
आन्विका के वाहक -> मुकार्य अग्निक कि १५ मार्थ ने उ डार्नेविद्यक्ता कु जन्नवातिहान् - DNV व. 8NV (व्योच्छक् आधा) गुणयुत्र:- आनुंगरीक्य के वाहक हीते है। रम्भे विषय का गाया राम भी अगा पक ही है। DUA के हिस्टीन प्रोटीन से बने होते हैं।) व्यासात्राज्या. भवत्यी कु व्यावा भू व्यामात कणण भाष्यत के विवासेत भिवाद है। एड महाकाया जुन सूत्र था (niant कीसीशीय कहते है। ीलोक्षीय **र्स** न्द्रीमेटिर (सर्वेश्वास्त्र) प्राविभिक्त अकुचन सीन्टीमीयस (Satelite Chromusom) शुणा सूत्र पर जीन कोमी जीर्यस पर भिलते है। प्रतीक गुष्पपूत्र दी अई गुणसूत्री भी जिलकर बनता है जिससे की भी दिर कहते हैं। गुष्टाग्रंग के शन्तिम सिरी की टीलीमीटर कहते हैं। THE. गुणसूत्र मे अनुशासी गुणसूत्र या पीटलाइट जीभीशीम जा ही दिलीयक संकूचन पर निमरि करता है। अनुत्या भे पारी स्न पांच जोडी अनुशासी गुणशूत्र भिनाते हैं। न्यूवितक अम्स RNA AMA (Deary ribore Muleic acid) (Ribore Muleic acid) DUA क RUA शर्करा के आशार पर वंदि अभी 1. उन दोनों में वान जार्तन सुबर वेन्द्रीण शास्त होते हैं।

→ अप्रवित्य अस्त की व्योग नियम ने अवाद कोशका में किया।
→ yaFor More RDE Download Click Here www.Nitin-Gupta.com

ने भेकलाकुर भेकारी ने इस बार ना खण्डन कर दिया। उन्हीने बलाया जानुगरिक पदार्थ -शुक्तिक अस्य से तन्त्रे है। न्याबितक अन्त न्याबितयी टाईर के बहुत होते है. Mudeofile Nucleoside + phosphoste group H2-417tm)+ Ruger ८ - भारतीसीन क्रीनिन 🕇 - शारमिन जवानिन -> 0 N2- सार + शकरा + फास्फेट सुमूह => न्युबिनयो तरिट - भन - ८ - १०५) - फास्की डाई एस्टर बन्स 36 Po HE HA THERE IN LISTER THE HE द्विकुल्लीत साराना माउल वारमन व क्रिक दिया था 1. (Double Heliex स्टीनन, धार्वभिन के साथ दो हाइरीजन वंद्य तथा साइटी जिन व उवानिन के साथ तीन हाइरीपन वस से काता है। इसरे न्युबिलमीटार्ड मुग्न फास्फीडाई एस्टर For More PDE Download

किनीय का केन्दीय सिगह :- १ १ वर्ग मा विकास के विश्व में

(73)



→ कीशिका के केन्द्रीय सिंडान्य का अपवाद HEV वाधरस हिंपेरीवायरस है।.

रे इनमें आनुवार्शिक पवार्ध RNA होता है। और धे RNA, DNA का निर्माण करते है

🔫 थह प्रक्रिया रिर्वेस दासिक्यान कहताता है।.

→ रिषर्स द्रांसिक्ष्यान बाल्तीमीर धीर टेनिन ने बताया।.

MCa 0.1 वलकील किंग्यन प्रक्रिपा > C24504 (प्रापिल एल्कीहल)

→ वलुकीय भी शर्पात एटको हत की निर्माण आइमैप एन्पाइम के कारण होता है।.

थ्थ थवास परिप्रण में एसकी हत जैक करने के लिए पीट मियम डाई की ने टिक पत्रियरिक अन्त्र भगुवत होता है।

🗪 कार की बेटी में प्रयुक्त अन्त सल्प्यरिक अन्त (H, 50u)

की रही मिन क्विमी (फीर मेलिंग्रेहाइड) का उपयोग पतार्थी की सड़ने भे क्वाने के लिए परिश्तक के अप में करते हैं।

Mole:- मृत शरीर या Dead body फार्मेलीन की सरायम भी सुरिहात रखा जा अकता है।

0.4 फोटीकाफी में हाइपी विलियन के रूप सीडियम थायी सल्फेट का उपयीग करते हैं।

का किनाइल द्धिसी बनता है -> वैनजीन

उवर्रक भी मुख्य ४प (NPK) -> पीटे शिथम

a. रेटेलाईनिंग पानी (जीवाण, विधाण) मुक्ट रूप से क्या मिलाहि है।
And. → विरंप के जूर्म (बलीरीन भैस) (a0cl)

0.8 कीनमा पदार्य पानी में जाकर उसको लीव गर्म कर देता है।

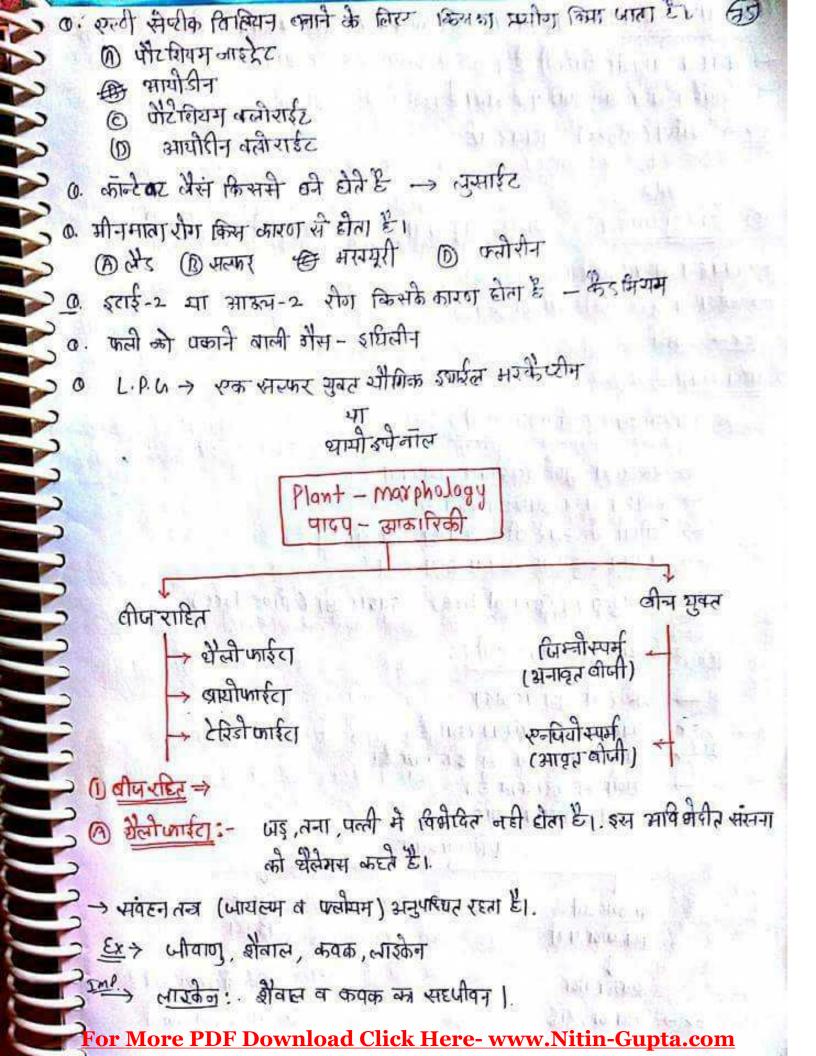
my → कैलिशियम् आवसाइ र

0.6

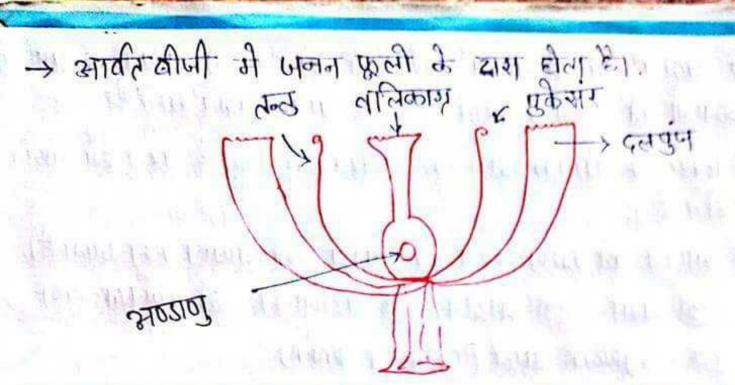
भारतीय आपादी है संघर्ष है अभय रुक्प्रतीकपा क्य स्विक्षे<mark>र्भिण्ड्स स्ट्रिम् Plownload Click Here-www.Nitin-Gupta.com</mark>

o. किसी उेशरी पवार्ध के सड़ने के कारण नंगा है → ब्यूराविक अन्त की o. प्रामीन काल में रख्या फीलरिक प्रयुक्ट हें > HNO3 - नाइर्हिकअन्त न्यूरीद्रासमीटर अण था Extrem pleasure molecule निम्न भी किसमें हों **©** एल्की हत ्रि गांकतेट (D) कॉफी एका स्थाप एक एक एक एक 0. शायनाएट के चकते ही अ मीत ही जाते है। वयोिक शह इक्ट्रीन परिवहन तना की तीड़ देता है। Smoke a श्रमश रासायनिक धूम (PHoto CuemIcac &mog) PAN + O3 + Nox + oldehyde (Peroxy Acety Mitrate) ० रेसे पवार्ध भी धातु या उपद्यातु वीनी की तरह काम करते हैं AM -> meltalaid (मेटेलोई इस) १४) वीरॉन 0 मानव अस्थि में बमा नहीं ही मकला है। - कि आवसीयन के केलियम @ कार्बन क फारजेस्न ० एन्बाइम भ्रोदीन के वने हीते है। a । भिगरेट लाईटर के कीनसी औस होती है -> ह्यूरेन 0 - बहरानी तथा खाद्यांनी में सबसे ज्यादा मीजूद होता है। - सिबीकन 0. एत्युमीनियम का सबसे ज्यादा होता है - वावसाइट कैलाईन -> रा (पिंक) गेलेंग →(Pbs) (लेंड) वर्तनभी सेसी अविकास मिग्रधार होती है जो हिटर का तार बनारी में काम आरी है रिक्ष भीमित्रा . तार न निर्म वर्ष करिए > नार्कीम **Hichrome** www.Nitin-Gupta.com

o. समी अम्बी मे कीनसा तत्व भामाना है → हाउद्गीपन कि a. जीवर भीस कीनसी गीस होती & - मीधेन (CHA) 0. आग बुसाने में कीनसी असकाम में भी आती हैं → Co2 o. प्राची केस्ट मे (भू-पर्पटी) साबसे ज्यापा है - रुत्यु मीनिभम रेद्रा राधिल क्षेड का प्रयोग किया जाता है। भारत प्राप्ति कृषिभारत कृष्ण प्राप्ति कृषिभारत कृष्ण प्राप्ति कृषिभारत कृष्ण प्राप्ति कृष्ण प्राप्ति कृषिभारत कृष्ति कृष्ण प्राप्ति कृष - पद्रोलियम ® दर्द निवारक Anti Locking Agent ल्यूरी पार्वर में बाबी की सैट करने के लिए प्रमीग किया जाग है – संस्कर् अहसुन में महक भारी है - सत्फर ज्यानू मे रोशनी क्यो निकलती है? एक रेडियो सिक्विया पदार्थ के कारक **क्रि फारफोरम का** जलना © प्रकाश विधुत प्रक्रिया (D) एसायन स्पूरत पीपित Pepper spray भी मुख्या पवार्थ क्या होता है। (D) काली मिर्नी — कि कि प्लिमिन एतस्कर डाई अन्नसाईड साइरीक्रीम भीत-८ व वसीकिल मुख्यतः भीनमें तत्व है। → लौहा व मैंग्नीशियम (fe+mg) o. जीने के आभूषणी को जलाने के एसायन प्रमुक्त हीता है > एक्वारेपिया (अन्तराप) sending on a recording to although the little king's water शाही जल HCL + HO3 0. रबर की मजबूर बनाने के लिए उसकी ब्रिया कि जाती है। load Click Here- www.Nitin-Gupta



B ब्रामीफाईटा:- धार तन्त्र और तना तन्त्र अनु अभिमात होते हैं। → तना व प्रतियों मिलती है। सर्वहन तन्त्र अनु अपस्थित होता है। ex→ मास (Moss), । विवर पर © टेरिडी फाईव :- सारीर , पड़, तना , पत्नी मे विमेदीत होता है।. → स्रवंहन तन उपस्थित होता है।. a defect the start field to solve the west இ बीज सुबर ⇒ (क) पिम्नीस्पर्म (सनावस बीपी) :-शरीर में प्रव विकेदन मिलता है।. अवंहन तच उपस्थित हीता है। वीपी के ऊपर वीज आवरण नहीं मिलता है। → जनन शंकुनुमा प्ररंतना द्वारा हीता है Ex> dig get (Conical tree) again get (Pine tree) ③ रगन्पियीस्पर्म [आकृत बीपी] :-→ श्रारीर मे पूर्ण विभेदन भावहन तन्त्र उपस्थित रहता है। वीप वीप आवरण भी दके होते है। वीजी से फूल बनते है। Ex→ वास , नारियल, सारि । एन्जियो स्पर्म Dicat monocut एक बीज पत्री अं दी जाग हों है nload Click Here- www.Nitin-Cupta.com



नाम	रवोजकर्ता	अन्य नाम
1. केन्द्रक	रार्वट वाऊन	कोशिका का केन्द्र , (PU, मण्डिक
2. मार्ट्रीकोिह्या	अल्टमार्व की लीकर	कीरिका का शबिर गरह
उ. लाइसी सीम	डी- ड्यूबे	आत्मधानी थाने भा स्थान
५. अन्तः प्रदत्थी जाल्का	पीर्टर	अन्द्रक्तका त
s · राइवीसोम	पैलेंड	कोशिकाकी ब्राटीन कैनरीन
6. गॉल्जीकाथ	कैमिती गोल्पी	कोशिका का परिवहन तन

विषक पदार्थ :- वे पवार्थ भी कि मानव रागर में होने वाली भीवक न रागपनी

→ मान्य बारीर के लिए न पोषकपदार्थ कि आवश्यकरा होती है वरन हमें भोजन

से केवल हमाप होते है।

→ पीषक पदार्श की मोजन की ग्रह्ण करने कि विषय की वैष्या करा जाता है।.
(७ कार्लीहाइदेड ② तसा ③ प्रीट्रीन ७ विरामिन्स ⑤ रविष्याक्षण
(७ जल अ न्यूबिलक सम्ल (०००० व १०००)

D जिल्ह:- मानव शरीर के अन्दर 65-70% माग में जल पाया जाला है।.

- → जल का मुख्य कार्य मानव शारीर के अन्दर होने वाली धैविकव उपावनार्य। क्रियाची की सम्पन्न कराने के लिए माध्यम उपलब्ध करमा होता छा.
- → सामान्य मनुष्य की प्रतिदिन प्रकी॰ जल कि आवरयकता होती है।

UDIE: - राजामिल मानव शरीर का रीमा अंग हीता है जिसके सन्दर जर कि न्यूनवम मात्रा में चारी पाई जाती है। तथा । जिसे मानव शरीर का सबसे कहीर भाग हीता है।.

- → शुरु अस रंगहीन स्वादहीन व विधुत का कुमालक होता है।.
- → जल का शुरुम्म रूप वर्षा के जल की कहा जाता है।.
- कार्बोद्यारें :- मानव शरीर की तुरत्व ऊर्जा कार्बोद्यारें से प्राप्त होती हैं।
- → मानव अरीर की कुर रूप का का कामण ८०-२६% भाग कार्गेहाउद्देर श्रे प्राप्त होती है।
- २ अविशिष्ट्रेड को मानव शारीर में क्त्रकीय के रूप में ग्रहण किया जाता है।
- -> कार्बीहाड्रेर तीन तत्वी सी मिलकर बना (i) कार्बन (ii) हाढ्रीजन (ii) अस्तरीजन

CHO 6126

2 : 2:1

कार्टी हाइड्रेड के प्राप्ति भ्जीत - 🛈 कार्यो मे सर्वाधिक नावत से

(2) फली भी सर्वाधिक केली भी

त्यांच्याची में सर्वाधिक आतू भी

शरीर की प्राप्त अर्जा कुम > अनुसोंहाई १४ वसा > प्रोरीन For More PDF Download Click Here- www.Nitin-Gupta.com

श्रारीर की प्राप कर्जा की % भाग -> वसा > प्रोरीन > कार्बो शाहेड 9.3kcal >4.2 kcal > 4.1 kcal Note: - रवादय पदार्थों को रुर्ज़ी की गणना कैंद्रीरी भी की जानी है।. ा केंद्रोरी ⇒ प-18 जूत या प-2 कार्षे हार्रेड की शरंतना के आधार पर्क D मीनी सेके शरू (2) डाई सेके राइड (3) पॉली सेके राइड D मीनीसेकराइड :- यह सबसे सरत कार्बो हारहेड होता है जी जल में चुलनगील व सवाद भी भीहा होता है। उपलिए दसे शर्करा भी हहा जातू अर्करा पदार्थ → उत्स्रकीय अर्करा अगूर शहद था फली -> प्रचरीज शर्करा जी- आवसी शर्बीय शर्करा 3) D.N.A YU RINA 🛶 राजवीय ग्रार्करा मन्नीय शर्करा लकडी MOTE: - प्रकृति के अन्दर् सावसी मीडी, फ्रेंबरोज होती है जवाड़ सबसे मीडा पटार्च भैकेरीन होता है भी कि प्रस्त्रीय की पुल्मा में 500-700 गुना सशिक्त मीत @ ठार्ब भेकेशइर :- वे कार्बे हार्देड पिन्छ। निर्माण २ से टॅंकर न मोनों से क्याइर के अगुओं के पुर्ने से होता है उन्हें अर्व नेक्सण कहा जाता है। पदार्ग 1) इंच के अन्दर नेम्ट्रीय (अत्रमेय + उत्करीय) 2) गन्ने के सदर — स्युक्रीप शर्करा (ख्रुकोप + प्रबद्धीप) 3) धीपी के असर) मांब्रोज शर्करा [अन्त्रमेष्य गतुकांव]

(3) पाली शेकेशर्1 ?)

वालीको भैता ग

रील्यूलीय परार्थमा ततास्मीयन कारीन सन्दर्भ

िसील्पूलीटा:- वादप्रकाशका के ताला आगरम को कोश्वादा मिक्षे का हाला है। जो

अस्टार्न था मन्द ३ - थेर-कीटी अपना कीवन स्टार्न भागर के रूप में पार्कों में इन्हा अस्टि है। जिसे विकेतीची का सामा कान का कहा वासा है।

अनुसारकी धान देन जाना है। जाना क्षित्र कार्य की जीवा के दान की लीवा के दान की लीवा के दान की लीवा के कार्य की जीवा की जाना है। जीवा जीवा की जाना है।

- → उत्यादकी वा निर्माण उत्यक्तीय के अव्यो के जार के कारण हीता है द्या प्रक्रिया की व्यादकी वीनिशिस कहा जाता है जी कि बीवर के अन्दर राग्य-न होती है।
- (प्रतिन: मानव शरीर भी प्राकृतिक प्रतिसक्तिना (रम्य का शक्का)न नगना) पदार्व के जप भी हिंगीन पाया जाता है।
- हिर्परीन का निगाण तीवर के अन्दर होता है।
- © कार्टीन:- यह एक जनरीपक वॉली सेकेराइ होता है।
 - → किरी का लाह्य मावरण कारहीन का वना होता है।.
 - → काहोर्रहाउद्गेर भी कभी को वाबित सार्शक व गानिसक अप भी काम गरिते जाता है।